本篇科学部分未经中国科学界认证，仅供娱乐，请勿轻信。

辅助阅读请参考《自然哲学的数学原理》《广义相对论》《狭义相对论》《量子力学概论》等

时间 、空间与宇宙的核心秘密

作者张祥前交流微信 18714815159

目录：

（6），时间到底是真实存在的，还是虚假的

（7），说时间是人的一种感觉会不会是一种唯心主义观点

（8），如何重新看待相对论中关于描述单一物体在空间中运动是没有意义的

（9），观测者周围空间为什么一定会以圆柱状螺旋式运动变化

（10），为什么说运动状态是我们描述的

（11），为什么要强调你的时间、我的时间？你的空间、我的空间

（12），相对论说光速运动导致时间凝固是怎么一回事情

（14），相对论说物体光速运动，沿运动方向空间缩短为零是怎么一回事

（15），观察者是怎么感觉到自己周围空间在运动

（16），时间为什么不能倒流

（17），为什么说时间的物理定义否定了宇宙大爆炸理论

（18），人类要怎么才能够消除时间的感觉

（19），什么是时间势差概念

（20），正确的解释双生子杨缪

（21），时间为什么可以渗透到几乎所有的物理概念中

第2章，

第 2 章，我们眼前虚假宇宙和背后真实宇宙

十五，地球是如何把引力传递给月球的

十六，运动是人描述出来的吗

十七，为什么说空间本身在运动

十八，宇宙中那些东西是无中生有出现的

十九，宇宙、人类社会发展的背后是什么东西在主宰着

二十，宇宙有没有意识

二十一，为什么七大行星逆时针自转，金星相反

二十二，解释光的双缝干涉实验

二十三，相对论真正的威力还没有发挥出来

二十四，希望广大网友帮助我验证一个事情

二十五，统一场论破坏了因果律吗

二十六，宇宙空间无限大和时间无限大是等价的

二十七，宇宙的五大要素

二十八，宇宙中有造物主吗

二十九，揭秘量子力学中量子形成的秘密

三十，　揭秘能量的本质

三十一，宇宙中一切东西本来就存在着

三十二，宇宙中所有的星体最终会不会都变成黑洞

三十三，生命的出现否定了热力学第二定理吗

第 1 章，揭秘时间的本质之谜

注意，阅读这篇文章，结合统一场论【百度统一场论第 7 版】，否则，很多背景问题难以理解。

本人在 1985 年夏天去一个高度发达的外星球旅行了一个月时间，这个星球上的人对我说，

“我们会让你参观我们星球许多地方，你将有许多奇妙的经历，会增加许多你们地球上没有的知识，得不到的阅历，丰富你的人生，当你回到地球，这些经历会改变你的命运，你将成为你们地球上的名人、富人。

……

你将成为改变你们地球命运的关键人物，未来会有许

多人崇拜你······一直到你们的地球人在宇宙中消失之前，都会有无数人一直记住你的名字。

因为在你们地球上，你将是第一个知道时间秘密的人。

在宇宙中，有许多高度发达的文明星球，无论是在哪一个星球上，第一个知道时间本质秘密的人，是所有科学家中真正的王者，都会被当做神来崇拜，一直到他们的文明从他们的星球上消失的那一天，都不会被人忘记。

为什么会是这样？

因为时间的本质是宇宙最核心的秘密，破译时间的本质，其重要性无与伦比，可以引起整个星球剧烈的变革，任何一个科学发现都无法与之相比······。

虽然你是从我们这儿得到了时间的本质秘密，不是你自己的努力思考得来的，但是，不妨碍你仍然毫无悬念的成为你们地球上第一个知道时间秘密的人。

你们地球人可能并不关心你是怎么得到时间的秘密的，未来，你可能只是凭运气，在你们地球上被当做神一样的存在。”

从外星人这个看法中可以知道，如果一个人单单知道了时间的本质，就是一个不得了的最重大科学发现。

我们地球上目前科学家仍然不知道时间的本质，可能大家很好奇，时间的本质到底是什么？

为什么人类一旦知道了时间的本质，就会对整个人类造成剧烈的影响？外星人又是怎么对时间下定义的？

本文一步一步来揭开时间神秘的面纱。

一，时间到底是什么？

时间和空间看不见，摸不着，但是，我们从经验中知道，时间和空间一样，无处不在，你无论如何都躲不开时间和空间。

万物在时间中诞生，万物在时间中毁灭，时间强大而神秘的力量，让无数人着迷。

时间的本质到底是什么？千百年来许多科学家和哲学家喋喋不休的说了无数遍，也没有一个定论。

在物理学中，时间是个基本但又不容易定义的概念，如果我们问时间到底是什么？恐怕这个世界任何一个物理学家都不好回答。

１５００年前的北非希波主教圣•奥古斯丁说过这样的话：“至于时间是什么？如果没有人问我，我知道, 如果我

想要向询问者加以说明，我便不知道”。

这个家伙说的是要无赖的话，意思大概是：时间是什么这个问题，只能意会不能言传。

很多哲学家、物理学家将时间与运动相联系在一起。比如柏拉图认为：时间是运动着的永恒的形象。

亚里斯多德说：

只有当我们已经把握住运动时，才能领悟时间。

马克思、恩格斯指出：时间是一种客观的存在，是运动着物质存在的一种形式。

爱因斯坦也说过类似的话：

“时间实际上是钟的读数，这个钟可以是地球的转动，沙漏、脉搏的计数，地球沉积的厚度、辐射衰变的产物、或铯原子振动的计量，他们具有一种共同的标准，都是自然的机械装置。”

但也有一些哲学家、物理学家给时间下的定义很古怪，比如：洛克说：

时间是一切存在的公共尺度。

康德说：时间是感性直观的纯形式。

法国哲学家柏格森坚持认为时间是人的直觉和神秘的

“创造性的破裂。”

这句话很是让人摸不着头脑。

也有很多哲学家、物理学家，比如贝克莱，休漠，马赫都倾向将时间归于人的意识的一种表现。

相比之下，哲学家黑格尔给时间下的定义很简单：

时间只不过是我们人对过去的一种回忆而已。

但就是这最简单的定义，又是最接近正确的答案。

时间有很多原因让人捉摸不定。

我们在生理上和心理上的经验上，都能感到时间在流逝，可是，如果时间流逝的速度是多少，每秒钟流过多少？

这显然是一个荒谬的问题，时间的流逝速度要有一个超时间的东西加以衡量，但这个超时间本身也在流逝，那就要有一个超超时间加以衡量……如此等等，以至无穷。

时间本身是不是一个随时间变化的过程这一问题，往往把人们的思维引入一个无法摆脱的恶性循环中。

时间在逻辑上要加以证明也历来出现麻烦，历来的逻辑学家们往往对时间怀有特殊憎恶的心情。

比如说我们要定义" 过去" ，可以把" 现在" 作为参照系，但又怎么定义" 现在" 呢？

如果用"过去"定义"现在"，那又是同意反复，如果用"现在"本身定义着自己，又陷入循环定义的矛盾之中。

此外，我们从经验上认识到，未来可以有许多种可能性。过去可以视为不可改变的，决定了的。

但要在逻辑上，或者根据某些规律，却无法说明为什么过去是决定了的、不可改变的？

难怪哲学家怀特海无限感慨地说：

“要对时间这个大自然的创造过程加以沉思而不痛感人类知识的有限，实不可能!”

人类对时间的认识是一个漫长的过程，早期几乎所有的物理学家和哲学家，认识时间都是从人的直觉出发。

因为从逻辑、理性出发，去说时间是什么，是狗子咬刺猬-----无处下牙，无从谈起，实在不好分析。

一直到牛顿，才认真的考虑时间到底是什么？

牛顿认为："绝对的、真实的数学时间就其本质而论，是自行均匀地流逝的，与任何外界的事物无关。"

在牛顿看来，时间就像一条川流不息、永远不变的河流。自己就在那里运动着，与其他的没有关系。

牛顿说这个话，他不认为这个是自己独立思考的，是

什么新的发现。他只是用严谨的语言，把当时大部分人对时间显然是如此的认识，给严格的表述出来。

牛顿时代及牛顿后期的物理学家和哲学家，很多人把时间看成只是一个与运动本身无关的参数，认为时间只是滴滴答在走的闹钟。

大家设定一个熟悉的、标准的运动【比如闹钟指针的转动，太阳、月球的运动】作为时钟，拿一个标准的运动形式来参考其他运动的运动量、及运动程度。

没有人认为运动会影响到对时间的测量。

比如，许多运动员参加赛跑比赛，大家【连同裁判】都带着手表，并且走时都是一样的，没有人想到运动员的跑步会影响到时间的测量。

但是，爱因斯坦想到了，爱因斯坦的的相对论认为观察者的运动会对空间和时间的测量产生影响。

相互运动的观察者，测量同一个事件所经历的时间是不一样的。

相对论把时间和空间紧密的联系在一起。

相对论强调空间每一个点对应一个时刻。强调了你和我相对运动的情况下，你的时间和我的时间是不一样的。

但是，相对论没有给时间下一个精确的物理定义，所以，相对论对时间的认识是不够彻底的。

实际上，时间的本质和光速不变是紧密的捆绑在一起，你一旦知道了时间的物理定义，立即就明白了光速为什么不变。

由于相对论没有给时间下一个物理定义，所以无法解释光速为什么不变，相对论只是把光速不变认定为一个事实，对牛顿力学展开了修改和扩展。

这篇文章给大家一个全新的、精确的、彻底的时间物理定义。

并用时间的物理定义来解释光速为什么不变，反过来也可以很好地证明这个时间的物理定义是正确的。

二，物理概念的来历

为了认识时间的本质，给时间下一个精确的物理定义，首先我们提出以下基本认识。

我们生活在这个自然界中，所观察到的各种东西和各种现象那可真是五花八门、形形色色复杂到了极点。

但是仔细一分析，可以把他们分为两大类，一类为物、一类为事。

像我们眼前的一座山、一棵树、一个人、一条河……这些都是物；人的思想，河水的流动，树的生长……这些都是事，是“物”相对于我们观测者运动所表现出的一种性质。

伽利略说，

我们五官感觉到的世界的存在是虚假的，而背后真实存在的是几何世界。

伽利略的这句话，意思是：

我们眼前看到的宇宙的存在是虚假的，背后存在了一个真实的宇宙。

比如，我们眼前看到花草的五颜六色的颜色，是不同波长的电磁波，刺激了我们的眼睛，经过我们大脑运算后得出来的结果，没有我们人这个观察者，宇宙不存在所谓颜色这个东西。

所谓的红色、蓝色、绿色，这些都是大脑告诉你的，宇宙中本来就不存在这些的。

声音也是类似的，声音是空气振动，波及到我们的耳

朵里，引起了我们人的一种感觉，没有人，宇宙不存在声音这个东西。

温度是物质分子猛烈撞击我们皮肤的结果，没有我们人，也不存在温度的概念。

对以上这些认识再加工、抽象分析、概况，可以得出一个基本原理：

宇宙是由物体和它周围的空间构成，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象、物理概念都是我们观察者对物体运动和物体周围空间运动的描述。

注意，这里提到了物体周围空间本身的运动，这个目前没有得到人类普遍的认可。

如果没有我们观察者的描述，宇宙真实存在的只剩下物体和空间，其余统统不存在。

我们眼前看到的、感觉到的宇宙是虚假的，背后存在了一个真实的宇宙——由物体和空间构成的。

空间和物体不存在由一个更基本的东西构成，空间和物体是不能相互转化的, 宇宙是二元的，不是一元的。

所谓的物质，就是不依赖我们观察者而客观存在的东西。

宇宙中只有物体和空间不依赖观察者而真实、独立地存在着，所以，物质是由物体和空间组成的。

除了物体和空间，其余都是人的描述而已，脱离我们观察者统统不存在。

接下来，我们来探讨物理概念是怎么产生的。

因为时间也属于物理概念，这个探讨有助于我们搞清楚时间这个物理概念的来历。

讨论物体和空间是怎么产生的的问题是没有意义的，因为物体和空间是构成宇宙大厦最基本的东西。

物体和空间本来就存在着，就像宇宙本来就存在的道理是一样的，讨论宇宙是怎么产生的、宇宙的起源问题也是没有意义的。

我们不能用一个更基本的东西去定义物体和空间，因为没有比物体和空间更基本的东西。但是，我们可以用物体和空间去定义其他物理概念。

除物体和空间外，其余一切物理概念，像时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量-----都是物体在空间中运动，或者物体周围空间本身的运动，相对于我们观测者所表现出的一种性质，都是运动形成的，因而与位移有关。

进一步分析，可以得出：

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的像时间、位移、质量、电荷、场、能量、光速、速度、动量、力、温度、声音----这些物理概念都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动时，经我们人描述出的一种性质。

可以认为时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量-----都是空间位移的函数，我们都可以用空间位移来表示。

宇宙中只有物体和空间这两件东西是“物”，其余的都是“事”。一切物理现象都是“事”，是我们观察者对物体周围空间运动和物体运动描述出来的。

以上基本原理否定了时间是一种特殊的物质，时间也只是一种现象，时间也应该属于" 事" 的范畴。

因而我们不能把它看作是一个物体那样具体存在的东西，也不能够把它看成是物体的组成部分。

在物理概念中，像声音、颜色、力、温度这些物理概念是物体在空间中运动触及到我们观测者，引起了我们观察者的感觉，我们观测者对这些感觉加以分析、概括而形成的。

按照以上的分析，时间应该来源于物体相对于我们观察者运动，或者物体周围空间相对于我们观察者的运动，给我们观察者的一种感觉。

一句话，时间也只是人的一种感觉而已。时间同样不能脱离我们人而独立地存在着。没有人、没有观察者，不存在时间。

为了进一步认识时间的本质，获得精确的时间物理定义，利用前面的分析，对时间这个物理概念可以这样认为：

时间是某某物体在它周围空间运动，或者这个物体周围空间本身的运动，引起我们人的一种感觉。

那是什么物体呢？

这个物体是我们赖以生活的地球吗？当宇航员登上月球他们仍然具有时间的感觉。这个物体同样的道理不会是恒星和太阳。

也许会有人认为：

会不会是宇宙中很多物体共同影响我们观测者，才使我们有了时间的感觉？

仔细地分析一下，这个看法也是靠不住的，让我们做个假想实验，答案将一目了然。

设想：现在用宇宙飞船把一个人从地球上接走，送到一个距离我们几百亿亿亿光年远的某处空间区域里，在这处空间区域里，没有一个物体，别的星球离这儿都非常非常遥远。

宇宙飞船把这个人送到这里丢下后立即返回，而在这种情况下，我们可以设想这个人仍然具有时间的感觉，在他心中时间仍然是一分一秒地在走。

根据我们前面的看法，他获得时间的感觉起因是某某物体在空间中运动，或者某某物体周围空间本身的运动。

而在这种情况下，这个物体只有这个人的身体而已。

又由于这个人的身体相对于这个人是静止的，因此，唯一合理的看法则是：

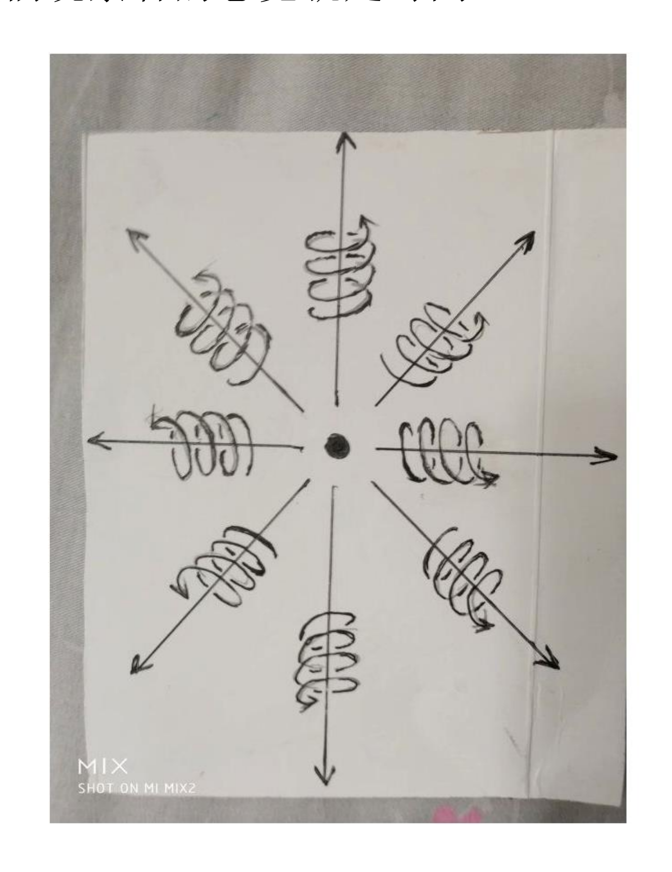
时间是观测者周围空间以某种方式在运动变化，给人的一种感受。

三，时间严格的物理定义

统一场论中给时间下一个严格的物理定义：

宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】相对于我

们观察者静止的时候，周围空间都以物体为中心、以圆柱状螺旋式、以矢量光速向四周发散运动，空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。



在统一场论中，矢量光速的方向可以变化，其模是标量光速，模不变。矢量光速可以看成是对标量光速的扩展。

由以上的时间的物理定义，可以推理出：

时间与观测者周围空间以光速移动的路程成正比。

这里认定物体周围空间是以光速运动，隐含了假设的成分，原因是可以解释光速的特殊性。

我们习惯了粒子在空间中的运动，空间本身的运动我们如何去描述？

我们可以把三维空间分割成许多小块，每一个小块叫空间点。

我们通过描述这些空间点的运动，就可以描述出空间本身的运动。

借助空间点的概念，可以认为：

时间与我们观察者周围空间一个空间点 p 在零时刻，从我们观察者所在的地方，以矢量光速 C，经历了时间 t 走过的路程 R 成正比。

由此得出方程：

$R(t) = Ct= xi+ yj + zk$

i,，j，k 分别是沿 x 轴、y 轴、z 轴的单位矢量。标量形式为：

$r^2 = c^2 t^2 = x^2 +y^2 + z^2$

这个方程可以认为是时空同一化方程。

以上的时间物理定义，同时又定义了光速，光速反映了时空同一性，反映了空间和时间是同一个起源。是由于我们观察者不知道时间的本质就是光速运动的空间，把光速运动空间用时间这个名词给表述出来。

在统一场论中，时空同一化方程对应于相对论时空相

对性方程。

四，用时间的物理定义解释光速不变

时间的本质就是我们观测者周围以光速运动的空间：

光速运动的空间 = 时间。

我们观察者把光速运动空间叫了另一个名字----时间。

时间实际上和光速运动空间是同一个东西，是我们叫出了两个名字。

为什么叫了两个名字？主要原因是人类从自己的感觉来认识时间的，还不能够深入的认识到时间的本质其实就是光速运动的空间。

光速不变可以这样理解。

光速 $c = r/t$ 是一个分式，从数学中我们知道，分式有分子和分母组成。

光速中的分子——空间位移 r 和光速中的分母——时间 t 其实是同一个东西。

是我们人因为不认识时间的本质就是光速运动的空间，把光速运动的空间叫了一个名字----“时间”。

人为的把一个东西叫成两个名字。

比如，张飞，又名张翼德，虽然是两个名字，但是，指的是同一个人。

所以，光速的分子——空间位移 r 如果有什么变化【比如光源的运动引起 r 的变化】，光速的分母——时间 t 一定会同步变化【因为 r 和 t 本来就是一个东西】。这样导致光速的数值 c = r / t 始终不变，这个就是光速不变的原因。

比如说，我们看到了张飞胖了，体重增加了 5 斤，我们马上就可以断定张翼德体重肯定的增加 5 斤，因为两个名字指的是同一个人。

张飞和张翼德的体重在增加，但是，张飞的体重和张翼德的体重的比值始终不变。

当光源相对于我们以速度 v 运动的时候，引起了光速的分子——空间位移 r 的变化，一定会引起光速的分母——时间 t 同步变化。

因为光速的分子——空间位移 r 和光速的分母——时间 t 本质上是同一个东西，是我们人叫成两个名字，如同张飞和张翼德。

从以上可以推理出，光源相对于我们观察者无论是匀速还是加速运动，光速的分子和分母一定同步变化，这样

导致光速始终不变。

这个表明广义相对论基本正确，因为广义相对论基础之一是两个相互加速运动观察者测量同一束光的光速是一样的。

五， 时间的物理定义给我们哪些困惑

以上有关时间的物理定义如果确定是正确的话，可能人们仍然有以下疑问。

（1），在人类没有出现之前的时间如何理解

经常有人这样说：人在地球上生活也不过只有一百多万年历史，单地球形成至今就有四十六亿年，那么在人出现之前早就有了时间，

如果认为时间是人的一种感受，这段时间在没有人的情况下存在着，那怎能说是人的感受呢？

时间的过去和未来同样都是以我们现在的时间作为参照来定义的。

换句话，只要有现在，便就有过去和未来。

如果地球上从来没有人的话，那也就无所谓过去和未

来。因为没有了人，又哪来的" 没有人之前" 或" 没有人之后" 的时间。

你第一步把人排除了，第二步就不能再用人来定义。

时间的先后、现在如同地理位置的东西南北，任何地方的东西南北都不是绝对的，都是相对于我们人来说的，想想看没有我们人，哪来的东西南北？哪来的上下左右？哪来的先后？

（2），时间会不会是猪、牛之类动物的感受

对于我这个有关时间的物理定义，有人问：时间会不会是猪、牛之类动物的感受，如果是，又怎能精确定义为人对自身在空间位置上变动的一种感受？

或者干脆称为猪对自身在空间位置中变动的一种感受。

如果不是原因是什么？仅仅是因为猪大脑不及人大脑聪明？

其实，时间的定义广义的可理解为：能够对运动感知的物体对自身在空间位置变动的一种感受，

人把这种感受用时间这个词来表达出来，而猪也许只会用" 哼哼" 这个词来表达它的这种感受。

（3），时间如何同一个运动的物体相联系

我们描述一个物体在空间中运动，最简单我们需要了解某段时间在空间中移动了多远。

在我们不清楚时间是什么尚不显露问题，一旦确认时间只是人的一种感受，我们的问题自然而然地出来了；

这个运动的物体能够和我们这种感受联系得上吗？退一步问：我们不在这个场合，这个物体的运动就不能描述吗？或者说没有一个确定的运动形式吗？

有一个物体在观测者我们看来是静止的，则完全能够把这个物体和我们合二为一看则是一个物体，尽管我们人有血有肉、头脑发达、化学性质同这个物体可能千差万别。

对于我们描述一个物体相对于另一个物体来说完全可以的。

人类一直的做法是：在描述一个物体在空间位置变动时，有观测者在场时，观测者会说它某段时间内该物体走了多远，

观测者不在场时，观测者总会寻找一个参照性的物体，暗暗地把自己与之等同起来，认为这个参照物体与观测者

合二为一。

实际上大家也是这么做的，我们描述一个物体运动，总要指出它相对于我们观测者的位置如何如何运动变化——或者相对于我们认为静止的物体（观测者把这个静止物体同自己身体合二为一、看作一个物体）如何如何运动变化。

（4），时间的公共尺度问题.

时间可能是张三对周围空间变动的一种感受，也可能是李四对周围空间变动的一种感受，单地球就这么多人，大家怎么会有一个公共的测量时间的尺度？

所有的运动的观测者、感知者，对自身周围空间变动的感受，理所当然会在头脑中记录下来，然后把它同地球的转动、月球的运动、太阳的运动、铯原子的振动、脉搏的跳动……等其中的某种运动等同起来，大家最后约定：

把自身周围空间中的变动与其中某种运动，比如地球的转动，等同起来，这样便有了一个公共的测量时间的尺度。

（5），如何看待：时间只是个过程

有的人认为：客观冷静地分析，时间只是个过程，这个判断不会出错，则反过来证明，时间是人感受的观点是错误的。

观测者周围空间位置不断地变化，当然也是个过程，认为时间是个过程当然不会出错，这种时间的看法对于时间的本质上认识只是不清晰、不够深罢了，并不是两种观点相互抵触。

（6），时间到底是真实存在的，还是虚假的

有人认为：时间不是真实存在的，这种观点是正确的吗？

时间不像地球、月球、太阳、原子、电子那样是一个真实存在的物体，也不像空间那样客观存在着，是我们人对光速运动空间描述而诞生出来的一个概念。

时间不是最基本的概念，最基本概念是物体和空间，时间是由物体和空间运动形成的。

但是，说时间完全的、绝对的不存在是错误的。

人类认识的对象有两大部分，一部分是物体和空间，是真实存在的，简称物质；一部分是事情【由物体运动和空间运动形成的】，我们简称为事物。

我们人类认识的对象就是事物。

物是存在的基础，事是物的运动形式。这种运动需要我们观察者去描述，才可以形成“事”。我没有物，没有我们观察者，事是不存在的。

比如，某一个地方发生了交通事故，属于事情，你不能说这个交通事故是不存在的。不过，这个事情需要观察者去描述。

交通事故又不同于我们眼前一张桌子，一个沙发，一辆汽车那种物体的存在形式。

事情的存在不是绝对的，是相对的，是相对于我们观察者而言的。

比如，一个人站在岸边说这条河的河水是流动的，另一个人坐在随水流动的船上，说这条河的河水不是流动的，两个人的说法不同，但都是正确的。

在物理学中，像质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——和时间类似的，都是相对于我们观察者，物体在

空间中运动【或者物体周围空间本身的运动】，经过我们观察者的描述而形成的物理概念。

如果没有我们观察者，质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——和时间一样，都是不存在的。

但是，我们要注意，不是绝对不存在的，如果我们观察者存在，质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——就一定存在。

很多人有一种朴素的思想——一个东西到底是真实存在的，还是虚假不存在的，应该有一个确定的答案，怎么会可能是：一个东西的存在有虚假的一面，也有真实存在的一面？

很多人经常问：

“到底是真的、还是假的？我不想听你第三种答案。”

然而，从外星人对宇宙最深奥秘的认识，我们应该抛弃这种看起来很朴素的认识。

很多事物有其真实的一面、又有虚假的一面，而有的事情完全、纯粹就是不存在。

物质【由空间和物体组成】是完全真实存在的，不存在虚假的一面。

而时间、质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——是我们对物质的运动的描述而形成的，其存在有虚假的一面，又有真实的一面。

但是，像弦论中的弦、上帝粒子、引力子、以太、暗物质、暗能量纯粹就是人编造出来的，其存在完全是虚假的，不存在真实的一面，根本就不存在的东西。

穿越回到过去，时间倒流，纯粹就是不存在，完全是我们人想象编造的，在真实世界中，是找不到的。

（7），说时间是人的一种感觉会不会是一种唯心主义观点

如果认为时间纯粹是人大脑里想象出来的，与所有的物体和空间都不相干，这才是真正的唯心主义观点。

从以上有关时间的定义可知，

时间是人对周围空间光速发散运动的一种感受。它显然与人这个物体有关，并且是在空间（当然也是客观、实实在在地存在着，因为宇宙是由空间和物体这两个基本东西构成的）里变化，描述一个实实在在的物体在客观存在

着的空间中运动，怎能简单地认为是唯心主义呢？

（8），如何重新看待相对论中关于描述单一物体在空间中运动是没有意义的

相对论认为：

描述物体在空间位置中运动变化必须相对另一个物体才具有物理意义，描述单一物体在空间中运动是没有物理意义的。

而在以上的时间物理定义中，明确指出，时间的概念的获得源自于观测者一个人周围空间的运动。从运动的相对性来看，就是一个人和空间之间的相对运动，这里只有一个物体。

这二者显然矛盾，那么，究竟需要修改那一种思想呢？

在笔者看来，要描述某个物体在空间中变化具有物理意义，必须指明相对于某个观测者而言的。

描述运动只有相对于某个确定的观测者才具有物理意义。

描述一个物体相对于另一个物体的位置变化未必就一定有物理意义。

在上一节曾提到过：

一切物理现象只不过是物体运动和物体周围空间运动的一种表现而已。

这两种运动引起了观测者的感觉，观测者对其加以分析、总结便形成了物理概念。

描述运动，只有相对于一个明确观测者才具有物理意义，

在没有观测者或不指明哪一观测的情况下，描述运动都是没有意义的。

我们在描述地球上的物体（比如人造卫星）常以地球作为参照物，实际上我们观测者把自己所处的位置与地面所处的位置等同起来。

换句话来说，我们人与地球合二为一看成为一个物体，在问题(3)中我们就讨论过这个问题。

有关运动的牛顿力学相对性原理以及相对论的相对性原理都不够彻底，

更彻底的运动相对性原理应该是：

描述物体运动和物体周围空间的运动，只有相对于某一个确定的观测者才具有物理意义。

（9），观测者周围空间为什么一定会以圆柱状螺旋式运动变化

按照以上时间的物理定义，如果观测者周围空间不运动，那么这个观测者将不具有时间的感觉。

现实世界中从来未发生过那个人没有时间的感觉，这从反面说明，所有的人，处在任何一处空间区域里的观测者，周围的空间总是要运动变化的。

物体周围空间运动变化的原因是什么呢？

这个问题非常的深奥，统一场论中是这么说的。

物理学是我们对几何世界【由物体和空间构成】的描述，所以，任意一个物理现象，我们总可以找到相对应的一个几何状态。

在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的。如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

注意，这里一部分是推理，因为运动状态总有一个几何状态相对应，至于是几何上什么样的状态对应着运动状态，这个就需要假设。

统一场论中用垂直原理解释物体和空间为什么要运动。

垂直原理表述如下：

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，在其周围空间中任意一个空间点上，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在这个垂直状态中的任意一个空间点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

以上可以叫垂直原理的定性描述，在统一场论中，还有垂直原理的定量描述。

定量描述主要是指出物体的运动速度和物体周围空间立体角度满足的关系，这种推导深奥且复杂，有兴趣的读者可以百度搜统一场论第 7 版。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线。

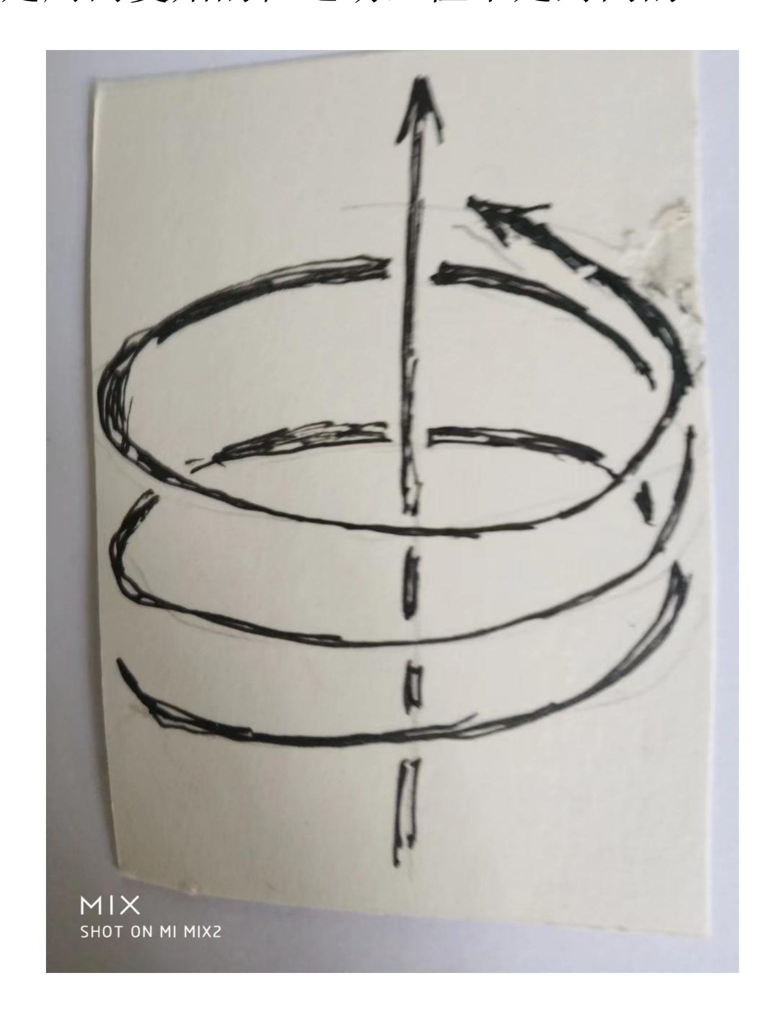
而空间是三维的，沿其运动轨迹上的任意一点，一定可以作三条相互垂直的切线，所以一定会在圆周运动平面的垂直方向上再延伸运动。

合理的看法是空间点以圆柱状螺旋式【就是旋转运动

和旋转平面垂直方向直线运动的合成】在运动。

宇宙中的一切，小到电子、光子、质子，大到地球、月球、太阳、银河系——所有的自由存在于空间中的物体粒子无一例外都是以螺旋式在运动，包括空间本身也是以圆柱状螺旋式在运动。

螺旋运动规律是宇宙核心规律之一，宇宙的一切看起来是周而复始的在运动，但不是封闭的。



物体运动的原因表面看是力，深层次的看是空间本身运动造成的。

物体存在于空间中，物体所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。

这个就是对宇宙中所有的物体为什么要运动的原因的解释

我们认为物体运动的原因是因为受力，只是一种很肤浅的认识，一切物体的运动背后原因，都是空间本身的运动造成的。反过来，我们又可以用空间运动来解释力的本质。

我们要认识到，物体周围空间的运动，是物体引起的，物体存在于空间中，可以对周围空间产生影响，这种影响的程度可以用周围空间的运动程度来衡量。

物体存在于空间中，对周围空间造成影响，令周围空间产生运动，空间的运动势必影响存在于空间中的物体的位置，令这个物体位置发生运动变化，或者具有运动变化的趋势。

物体可以影响周围的空间，进而影响空间中存在的物体，这样物体就可以通过空间来相互作用，不需要什么特殊的介质来传递相互作用力。

物体之间的一切相互作用，万有引力、电场力、磁场

力、核力本质上都是通过空间本身运动来进行的，物体通过运动变化的空间来相互传递作用力。

空间不依赖我们观察者而客观存在着。我们也可以把空间看成是一种特殊的介质，物体和空间是紧密的联系在一起。

我们要注意，对空间运动的描述和我们描述普通物体的运动有相同的地方，也有不同的地方。

统一场论所描述的空间运动都是指物体周围的空间，如果没有物体，单纯的描述空间的运动是没有意义的。

因为描述运动需要确定时间开始时刻和初始状态的空间位置，单纯的空间无法确定开始时刻和初始状态的空间位置。

确定时间开始时刻和初始状态的空间位置，需要依靠物体和我们观察者共同来确定。

空间本身的运动起源于物体，结束于物体，没有物体或者没有观察者，描述单纯的空间的运动是没有意义的。

垂直原理和螺旋运动密切相关，数学中的矢量叉乘、旋度，与垂直原理也有关，但是，论证太复杂，这里省略。

我们要注意，空间的运动和我们描述普通物体的运动

有相同的地方，也有不同的地方。

宇宙中大部分运动，其实是两种运动的合成。

对于垂直原理，很多人说不能理解。

物体周围空间的运动状态是我们观察者对空间三维垂直状态的描述而诞生的。

如果没有我们观察者，不存在空间的运动状态【特别注意的是，没有观察者，同样不存在静止状态】，脱离观察者，谈论空间的运动是没有意义的。

人类在思考运动的时候，大脑习惯性的构建一个静止空间的三维笛卡尔直角坐标系，然后去想象在这个静止三维坐标系中物体是如何在其中运动的。

现在，统一场论突然告诉你，三维笛卡尔直角坐标系本身是在运动的。所以，你的三维静止空间平台瞬间崩溃了。

当你对这些问题感到难以理解，很困惑，应该是正常的，因为这个牵涉到宇宙的核心秘密。

其实，对于能够解释宇宙万物为什么要运动的垂直原理，每一个人都是很难理解的。

关于宇宙为什么要运动的定理，如果很容易就理解了，

那肯定就是错误的。

（10），为什么说运动状态是我们描述的

相对论认为时间、位移、电场、磁场、力、质量等很多物理概念是相对的。对于相对运动的不同观测者来测量，可能有不同的数值，这“相对”两个字延伸一下，就是相对于观测者而言。

由于时间、位移、速度、力、质量、能量——这些物理概念来自于物体【相对于我们观测者】的运动或者物体周围空间的运动。

所以讲，脱离我们观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的，时间、位移、速度、力、质量、能量——许多物理概念就失去了意义。

咋一看，以上看法好像是一种唯心主义，不过，唯心主义认为一旦没有观测者，没有人，一切都没有了，这个也是不对的。

正确的看法应该是这样的：

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙的景象就像照相机照相的一个定格镜头，而不是不存在。

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，两个现象，其实是同一个现象，是我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看，而出现了不同的结果。

运动状态就是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定 •••••• 的结果.

有人认为，在没有人类之前的宇宙一切照样在运动，所以运动的存在与人是没有关系的。

其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。

“没有人”三个字，就表示已经把人排除了，你既然已经排除了人，就不能再用人来定义之前或者之后。

之前或者之后都是依靠人来定义的，没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北?

注意，物理学中描述的运动，空间、物体、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。

描述时间的变化有点特殊，观测者和物体实际是一个东西。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间长度的测量与观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的空间、时间等其他物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量与观测者的运动速度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

统一场论认为描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的。

物理上的运动状态是我们人描述的，静止状态也是我们人描述的，如果没有我们人这个观察者，就不存在运动

状态，也没有静止状态，宇宙只是剩下了物体和空间。

没有观测者、或者不指明那一个观测者，物体和空间是处于运动状态，还是静止状态，是不能确定的，讨论运动或者静止是没有意义的。

选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

统一场论认为时间是观测者自己在空间中运动形成的，肯定与观察者的运动相关，也就是说，时间的测量与观察者有关，同一个事情所经历的时间，相互运动不同的观察者可能有不同的结果。

由于空间本身时刻在运动，因而空间位移与观测者的运动也有关，不同的观测者可能有不同的结果。

（11），为什么要强调你的时间、我的时间？你的空间、我的空间

统一场论认为时间是我们观测者周围空间以光速发散运动给我们人的感觉。简单的理解为时间是观察者在空间中光速运动形成的。

我们看到某一个观察者相对于我们运动，肯定会影响到本来的周围空间的光速运动。

这样，时间的测量与观察者、观察者的运动相关，同一个事情所经历的时间，不同的观察者可能有不同的结果。

统一场论和相对论一样，把时间和空间捆绑在一起，相互运动观察者测量同一个事情经历的时间不一样，导致测量同一个空间长度不一样。

也就是物体在空间中运动的位移与观测者的测量有关，不同的观测者可能有不同的结果。

当你我相互运动的时候，相对论、统一场论强调了你的时间、我的时间，你的空间，我的空间，是不同的，不能混淆的。

低速度情况下，这种不一样、差距很小，我们很难以察觉，难以察觉，不代表就没有差别。

宇宙任何物体，周围空间总是以物体为中心，向四周扩散运动。

这个原因造成了宇宙中，所有的相互运动的观察者，周围空间和别的物体或者观察者周围空间不一样。

（12），相对论说光速运动导致时间凝固是怎么一回事情

相对论认为，一个相距我们 50 光年远的外星球，外星人飞船从他们星球出发，以光速向我们地球飞来，我们地球人认为需要 50 年才可以到达地球。

但是，飞船内部的观察者认为这一次运动不需要时间，刹那间就到了。

为什么会是这样？相对论有自己的一套解释。

统一场论认为，时间是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动，给我们人的感觉。

外星人飞船以光速运动，已经追上了时间，所以，他们的时间凝固了，慢到不走了。

（14），相对论说物体光速运动，沿运动方向空间缩短为零是怎么一回事

以上问题相对论有自己的一套解释。

统一场论的解释是：

不存在静止的空间，空间从物体出发，时刻以光速运动，当物体以光速运动，追上了空间的运动速度，所以，不存在空间了。

统一场论从垂直原理去解释是：

运动状态和垂直状态是等价的，当物体运动速度达到光速，可以使本来的90度垂直状态发生90度旋转，使沿运动前方的一维空间因为旋转90度而变成了零。

（15），观察者是怎么感觉到自己周围空间运动的

我们人感觉到的时间，明显是在均匀地流逝着，是不是空间就是以光速匀速直线运动？给了我们时间的感觉？

400多年前的意大利物理学家伽利略，在他的书《两种新科学对话中》写到：

人在匀速直线运动的大船上，是丝毫感觉不到船在运动的。

但是，人对加速度感觉也是很常见的一种感觉。

在一个上升或者下降的电梯里，在一个起飞或者降落的飞机里，在一个刚启动或者要停止的汽车里，人们对身体运动速度的变化（也就是加速度）感觉是很明显的。

人生活在地球上对重力的感觉肯定是对加速度感觉的一样的。

人对重力的感觉常常不以为然，宇航员一旦到了太空，处于失重状态，人对于重力感觉的变化的体会可就太深刻

了。

当人经历巨大加速度运动的时候，生命是有危险的。

最优秀的战斗机飞行员一般都可以承受高达 9 个 G【G 是地球表面重力加速度】的加速度。

人体一般所能承受的最大极限为正 9G【头沿加速度方向】到负 3G【脚沿加速度方向】之间。

当我们人平躺在草地上，排除杂念，人往往能够感觉到天旋地转，或者感觉自己身体在旋转。这些其实都是空间螺旋式运动，给我们人的感觉。

一般情况下，人有自我检测意识，会及时的认识周围的参照物，让你时刻意识到自己是静止在地球上。

一个经历频临死亡的网友说，“ …… 我感觉自己在旋转，就像是那种滑滑梯，螺旋形的滑滑梯 ……”

这种原因就是，频临死亡的人，关闭了自我意识，才让人对螺旋运动空间的感觉完全的体现出来。

人对加速度的感觉与人平常的五大感觉明显是不同的，它是人自己身体在空间中加速运动形成的。

人身体可以说是由各种组织构成的，而各种组织又是由分子构成的，这些分子由分子之间的相互作用力而构成

一个整体，人在做加速度运动时，影响了这些分子之间的作用力，这个应该是人对加速度感觉的根本原因。

时间这种感觉实际上不是观察者在空间中以光速匀速直线运动获得的。

上面给出的时间的物理定义指出：

观察者周围空间以圆柱状螺旋式发散运动，造成了人具有时间的感觉。

这种螺旋式运动中包含了旋转运动，而旋转运动具有向心加速度运动，这个向心加速度运动，才是人具有时间感觉的那种运动。

我们知道人有听、嗅、味、色、触五大感觉。

人的一切感觉本质上都是我们自己身体在空间中运动，或者身体周围空间的运动引起的。

人周围空间光速发散运动，不光是造成人具有时间感觉的原因，也是造成人的身体具有质量的原因。

人身体可以对周围空间产生影响，而产生质量和万有引力场。

在统一场论中，引力场的本质就是空间本身的加速度运动，人具有时间的感觉，也可以说是人身体产生的引力

场【注意，不是地球产生的引力场】给人造成了感觉。

我们看到一个石头自由落体的坠落到地面，其实，空间随着石头一同在向地心坠落，在没有石头的情况下，空间时刻不停的以这种加速度方式向地心坠落，这个就是引力场的本质。

通过引力场对我们的身体产生作用力，这种引力场才是造成人具有时间感觉的物理基础。

空间加速度运动形成了引力场，不过，空间这种加速度不是一直加速下去，而是呈现周期性。

就像交流电，因为变化的频率很高，使我们感觉是均匀的。

人感觉时间流逝的均匀，没有感觉到是加速变化，原因是人周围空间周期变化的频率很高。

空间的周期性变化导致空间产生波动，波动速度就是光速。

当然，空间的周期性变化、光速波动与质量、引力场是密切相关，详细的了解这一切，需要统一场论理论。

空间的光速发散运动不仅产生了引力场，也可以产生电磁场。

人具有时间的感觉可以肯定的不是电磁场，因为人体内部的电场、磁场一般都是正负相互抵消了，不是整体的对外显示效应。

（16），时间为什么不能倒流

在人们的日常生活中，从来就没有发生过时间倒流的事例，所以，人们认定了时间是不可以倒流的。

而实际上这个只是来自于人们的经验，时间到底能不能倒流？为什么不能够倒流？这些问题人们无法回答。

以上时间的物理定义告诉我们，时间来自于光速运动空间给我们观察者的一种感觉，时间与空间光速运动的路程成正比，时间在数量上等于光速运动空间的位移量。

我们知道，一个质点沿一条直线运动，运动的位移是具有对称的，以这个点为参考，一边是质点运动方向，另一边是质点运动的反方向。

如果假定这个运动质点上有一个观察者，他会看到一维空间向自己靠拢，反方向上一维空间远离自己。

我们可以说，这个质点周围空间的运动是对称的。

但是，产生时间的空间运动是发散式的，就是以一个

物体【观察者的身体】为中心，向西周发散运动。

这种发散式运动的对称是不存在的。

这个就是时间不能够倒流的物理、几何解释。

打个比方，空间如果能够染上颜色，我们观察者可以看到空间时时刻刻的从我们观察者出发，向四周以光速扩散运动。

这种运动给我们观察者的感觉就是时间，而这种运动是没有对称性的。运动只有一个方向，从我们观察者出发，射向无限的宇宙空间，没有反方向运动。

所以，不存在时间的倒流。

相对论认为，两个观察者相对运动，会发现对方的的时间变慢，这种变慢会随速度增大而变得明显，一旦速度达到光速，他们会发现对方的时间凝固了，不走了。

人们很自然的认为，如果他们相互运动速度超过光速，应该就是时间倒流了。

相对论还告诉我们，如果我们发现一个外星飞船，以光速相当于我们运动，这个飞船沿运动方向长度收缩为零。

设想飞船上一个外星人沿运动方向从船头走到船尾，是不需要时间的——因为沿运动飞船的长度为零。

长度为零，按理说外星人走过去是不需要时间的——有没有比不需要时间更快的运动——显然没有，所以，相对论中也没有肯定时间可以倒流。

广义相对论还指出，不同的星球表面，如果引力不同，时间流逝的快慢是不同的，引力强的星球表面时间流逝的慢。

在宇宙空间中一处时间可能比另一处时间快，或者慢，但是，时间仍然是不能够倒流的。

时间的快慢是不同地方的比较概念，只有在不同的地方才可以比较时间的快慢。
同一个地方的时间是没有比较性的。

我们说姚明的个子比姚明高，没有意义，我们说姚明的个子比张祥前高，才具有意义。

如果时间发生倒流，应该是在同一个地方，所发生的事情可以通过某种信息时时刻刻传递和验证。而同一个地方的时间的快慢是没有可比较性的，所以从这个角度看也没有时间的倒流 。

时间的先后，如同东西南北中，都是相对于我们观察者而言的，没有我们观察者，就没有东西南北中，也没有

时间的先后。也没有快慢。更没有时间的倒流。

与时间相关的一切事情，都与我们观察者的描述有关，脱离我们观察者，都是不存在的。

有人问我，

“张祥前，我有一个特想问你的问题，您一直都认为时间是不存在的，那您对穿越时空回到过去怎么看？同样不存在吗？是不是因为时间是不存在的，所以，我们无法穿越时空，回到过去？”

时间是依赖于我们观察者的存在而存在，人无法穿越到过去、时间不能倒流，原因不是时间不存在。

（17），为什么说时间的物理定义否定了宇宙大爆炸理论

时间的物理定义告诉我们，时间只是人对空间运动产生一种感觉的描述，时间是观察者描述出来的一个物理量。只有观察者的存在，宇宙的时间才存在。

由于时间是我们观察者描述出来的，如果没有我们观察者去描述，宇宙没有开始，也没有结束，开始和结束需

要我们观察者去描述。

没有观察者，宇宙亿万年前、亿万年后所有的事情、所有的信息都重叠在空间一个点上。

所以，说宇宙诞生于 150 亿年前的一次大爆炸，只是有可能是宇宙的局部大爆炸。

说整个宇宙是这一次大爆炸产生的，你一旦明白了时间的本质，就知道是非常的荒唐。

另外，时间的本质告诉我们，宇宙中时间流逝的快慢是不一样的，一个星球过了一年，另一个星球可能过了一亿亿年，你说宇宙诞生于 150 亿年前的一次大爆炸，是以哪一个星球作为标准的？这个星球在宇宙中有什么特殊的吗？

宇宙中星球无限多，宇宙的空间、年龄都是无穷大的，宇宙本来就存在着，也永远的运动下去。

宇宙的一切都是相互转化，不存在绝对消失的东西，也不存在无中生有的东西突然出现。

宇宙大爆炸理论是错误的，但宇宙局部地区有大爆炸的可能。

（18），人类要怎么才能够消除时间的感觉

我们人类能不能消除时间的感觉？

首先，我们要认识到，我们在生活中，经常是忘记了时间，特别是忙着干事情、在睡梦中。但是，让人彻底失去时间的感觉，这个似乎是做不到的。

时间是我们人周围空间以人为中心、以光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动，给我们人的感觉。

按照时间的物理定义，想办法使人周围空间这种圆柱状螺旋式发散运动消失了，人就有失去时间的感觉。

在统一场论中，物体质量也是物体周围空间以圆柱状螺旋式、以光速向四周发散运动造成的。

物体质量的大小就是物体周围空间光速运动的空间位移的条数。

如果想办法使人身体的质量变成了零，人就没有了时间的感觉。

可是怎么能够使人身体质量变成零？大家想到了相对论，相对论说，物体以光速运动，物体的静止质量是零。

可是这个是相对论概念，相对于我们光速运动的一个人，我们认为他静止质量变成了零，但是在这个人看来自

己身体的质量没有任何变化。

外星人的确可以做到人没有时间的感觉。

他们的方法是把一个人的思想意识用人工场扫描记录下来，用光线虚拟人代替原来的肉体，这样可以使人身体处于零质量状态，可以没有时间感觉。

他们的光线虚拟人体一般情况下，也具有时间的感觉，这个是他们的信息系统给予的，不是来自于对自己身体遇到的感觉的描述。

除了把人身体虚拟化，弄得没有质量，有没有其他的办法，使人失去时间的感觉？

严格的说，办法是有的。

外星人他们利用变化电磁场产生的反引力场对人照射，可以使人身体的质量逐渐减少，一旦质量减少到零，这个人就突然以光速运动起来。

这个人以光速运动的时候，我们外面的观察者发现这个人无论走了多少光年远的路程，他自己是无法感觉到这个运动过程。在他心里，只是觉得一刹那而已。

但是他失去时间这种感觉，也就是质量变化到接近零的那么短暂的一刹那而已，其余情况下，和我们平时的感

觉也是差不多的。

他们生活中真正的长时间的失去时间感觉，还得要把自己的身体虚拟化，让自己生活在电脑和网络中，或者使自己的身体变成质量为零的光线虚拟人。

（19），什么是时间势差概念

按照相对论，一个距离我们 50 光年远的一个外星球，外星球上的人和我们观察者，都认为外星人驾驶光速飞碟，需要 50 年才能给到我们这儿。

到我们地球上什么事情也不干，立即回去，来回就需要 100 年。

但是，飞碟里面的观察者认为是刹那间就到达，他们认为这一次到地球来是不需要时间的！

我们地球上和外星球时间流逝的快慢如果不一样，能够形成了一个时间差，这个在外星球上他们叫做时间势差概念。

由于外星球和地球之间的时间势差是天然形成的，所以又叫天然时间势差，相应的又有人工时间势差。

我们怎么去认识时间势差概念？

我们骑着自行车，从 A 点出发，以一个固定的速度，10 分钟后，运动到一公里外的 B 点。我们说运动速度是 0.1 公里/分钟。

如果 A 点地势高，运动速度将加大，运动到 B 点就不需要 10 分钟。如果 A 点地势低，运动速度将减少，运动到 B 点就会超过 10 分钟。

同样的道理，如果那个外星球的人测量出时间势度比我们地球高，光速飞碟飞到我们地球上，他们星球上的人认为不需要 50 年就可以到达地球。

但是，从地球再飞回去，消耗的时间要超过 50 年，一来一回正好相互抵消，所以，大家肯定的认为这种时间势差没有什么真实用处。

你这样想就错了。外星人正是利用这种时间势差，使得他们在他们星球上，根本就不需要等 100 年，才可以把飞碟盼回来。

星球之间天然的时间势差很小的，特别是相聚距离不远的星球，更加的小，在实际应用中几乎没有什么价值。

但是，外星人他们可以用人工方法获得很大的的时间势差效应，可以使本来需要等待 100 年的时间变成了一个小

时不到。

他们采用人工场扫描对飞碟周围空间照射，来制造一个能量场，使飞碟处于这种能量场之中，人为的改变飞碟所在的时空，使飞碟周围的时空和地球时空形成一个很大的时间势差。

这样，飞碟到地球，根本就不需要 50 年，可以在很短的时间里到达地球。

飞碟再从地球返回到他们的星球，故伎重演，利用飞碟自身的设备人为的改变飞碟周围时间势差，再飞回到他们的星球上。

在他们的星球上的观察者发现，根本不需要等 100 年，飞碟可以在一个小时不到的时间里返回来。

这种时间势差，遵守的是双曲线函数关系，最大的时间差是多少呢？理论上，一个地方过了一万年，另一个地方过了 0 秒。

这种关系不像 A 乘以 B = 不为零的常数，A 增大，B 减少，但是，无论如何都不可能减到零。

遵守双曲函数关系，理论上可以减到零，但是，在实践中，一个地方过了一万年、一个地方才过 0 秒，因为需要

超高的能量场，实际上是很难做到，但是，过了一秒这种级别的外星人可以做到的。

要实现以上的人工制造的时间势差，使飞碟和地球、外星球形成巨大时间势差，不仅仅需要能够改变时间、空间的人工场扫描，还需要测量地球和外星球的时间势度。

所有的时间势差效应，都是通过空间匀速运动和加速运动来实现。

（20）正确的解释双生子杨缪

按照狭义相对论，运动的时钟走得慢。

于是有人设想，双生子甲和乙一出生时候，甲就乘高速飞船到远方宇宙空间去旅行，双生子乙则留在地球上，经过若干年飞船返回地球。

按地球上的乙看来，甲处于运动之中，甲的生命过程进行得缓慢，则甲比乙年轻；

而按飞船上的甲看来，乙是运动的，则乙比较年轻。

重返相遇的比较，结果应该是唯一的，似乎狭义相对论遇到无法克服的难题。

我发现对双生子佯谬的解释，无论的拥护相对论或是反对相对论的人，解释都比较混乱。

按照统一场论【百度统一场论第 7 版可以搜到，或者加张祥前微信索取资料】的看法，描述和计算一个运动过程，需要确定观察者，确定开始时刻和地点，以及结束的时刻和地点。

不确定观察者、开始和结束的时刻、地点，讨论运动的结果是没有意义的。

双生子问题中，甲和乙开始分手，到最后甲乙碰面的地点，都在地球上，所以，地球可以作为参考点。由于甲相对于地球是运动 的，所以，甲比乙年轻。乙相对于地球是静止的，乙的时间是固有时。

如果甲和乙诞生于太空中，拥抱在一起，后来，二人分手，没有地球作为参考点？我们怎么判断？

这个时候，需要确定两个人，是哪一个开始加速运动，离开对方的。

这个其实涉及到了一个关于运动的根本问——物体的运动状态的改变【也就是加速度】是有原因的，物体不会无缘无故的改变运动速度【包括从速度为零的静止状态加

速到某一个速度】。也就是本来拥抱在一起的甲、乙二人，不会无缘无故的分开。

设想在某一个时刻，是甲开始加速运动，离开了乙，甲转了一圈回来，二人相遇，则甲年轻。

如果在太空中，甲乙二人拥抱在一起，后来相互踹对方一脚，二人都以相同的加速度彼此离开，在宇宙空间转一圈后相遇，谁更年轻？

这种情况下，甲乙二人应该是同样的年轻。

这个如同在地球上，甲乙二人，相互离开，一个向东，一个向西运动，转一圈后相遇。

（21）时间为什么可以渗透到几乎所有的物理概念中

我们的物理学中，经常把时间当做一个参数，没有出过问题，是歪打正着，还是有背后的巧合？

宇宙和运动的基本原理是：

宇宙是由物体和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们观察者对物体运动和它周围空间运动的一种描述。

除物体和空间外，其余一切物理概念，像时间、场、

质量、电荷、光速、力、动量、能量、-----都是物体在空间中运动，或者物体周围空间本身的运动相对于我们观测者运动变化的程度，或者说是因为运动而表现出的一种性质，都是运动形成的，因而与空间位移有关。

从数学的角度来看，可以认为时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量-----都是空间位移的函数，我们都可以用空间位移来表示。

场、质量、电荷、光速、力、动量、能量这些物理概念和速度有类似的一点是：都是物体在空间中运动位移或者物体周围空间的运动位移，相对于时间的运动程度。

由于我们人类没有认识到物体静止时候，周围空间在光速发散运动，所以，像场，质量、电荷、相对论静止能量这些物理概念，在物体明明静止的情况下仍然具有，所以，人们不敢把所有的物理概念和运动联系在一起。

一旦人类认识到物体静止的时候，周围空间在运动，人类就可以大胆的把所有的物理概念【除掉空间和物体】

和运动联系在一起，是物体和空间运动形成的。

对于时间的存在，一方面有其客观性的一面，因为时间是我们观察者周围空间光速发散运动给我们的感觉，我们人的身体客观存在，空间客观存在。

另一方面，时间的存在有虚假性的一面，因为我们观察者一旦不存在，时间也就不存在了，也不存在先和后。

所以，时间在物理学上是一个很好的参数，人们想用，伸手就来，不用人们挥之就去，虽然很方便。

但是，当你想探讨时间的本质，就具有极大的难度，这个就是人类几千年都不能搞清楚时间的本质的原因。

我们在数学上描述一个量的变化、运动，经常用另一个变化的量作为参考，对于许多个变化的量，比如，一个矢量在三维坐标上的三个分量在变化，我们要找一个参考的量，矢量的三个分量都随这个参考的量变化，这个就是参数。

在用数学处理运动的理论物理中，我们把空间位移数量对时间求导数，也可以把空间位移矢量对空间位置求导数。

时间的物理定义被发现，人类可以在物理学中把空间

位移对时间的导数，转化成空间位移对空间位置的导数，这样可以使人类对宇宙的认识在深度上跃升一步。

物理概念中有的是基本的，有些物理概念是这些基本概念导出的。比如时间和位移是基本的，速度是由时间和位移所导出的。

还有比位移和时间更基本的物理概念，由于宇宙由物体和空间组成，所以物体和空间是最基本的物理概念，是构成宇宙大厦的基本砖瓦，不能定义，而别的物理概念都可以用物体和空间来定义。

下面是表示这些物理概念从高级、基本的到低级的示意图。

物体、空间→时间、位移、场→速度、光速→质量、电荷→动量→力→能量、功→温度、光、声音、颜色等等。

以上有关时间的物理定义和对时间的各种认识，如果确是正确的话,不说明我们对时间认识已经完成，而只是对时间的真实面目认识的第一步，

因为在这以前绝大多数人都认为时间是一种客观存在的东西，是宇宙的组成部分。

从以上的分析来看，这种看法是根本上错误的。

回顾一下历史,牛顿力学认为时间自行流逝,于我们观测者无关.相对论力学认为时间于我们观测者的运动有关.在这里我们进一步指出,时间不仅于我们观测者的运动有关,而且就是我们观测者自己周围空间光速发散运动所造成的..

自然界中任何一个物体，包括我们观察者自己的身体，看起来是静止的，都不是真正静止的，都在以光速作穿越空间运动，这个就是产生时间的更本原因，在物理学中可以称为时间的背景运动。

六，介绍外星人的时空冰箱

外星人的冰箱里面和外面的温度是一样的，但是，里面过一秒，外面过一年，他们是这样来保鲜的。

反过来也可以做到，里面过一年，外面可以过一秒。

如果把计算机放在这种时空冰箱里，本来需要花费31536000 秒才能给得到的就是结果，现在一秒钟就可以得到。

外星人是利用变化电磁场产生的正反引力场对冰箱内部照射，来改变时间的流逝的快慢。

二，构成宇宙最基本的东西是什么？

作者张祥前交流微信 18714815159

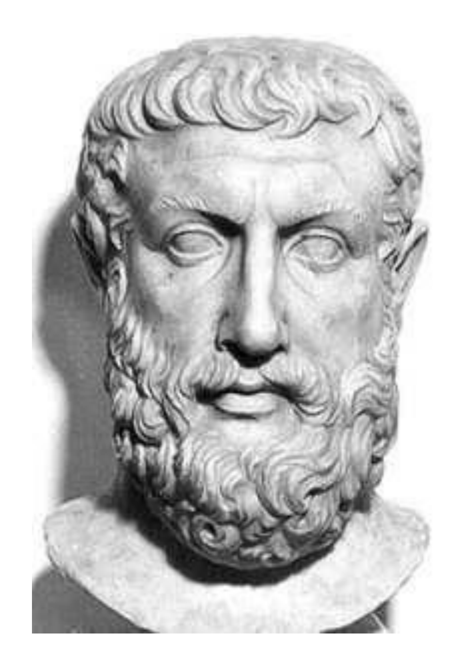
构成宇宙最基本的东西是什么？

西方哲学家泰勒斯认为宇宙万物的本源是水。



古希腊哲学四大门派中，有一个叫做巴门尼德的，他提出：

我们由眼睛、耳朵、鼻子、舌头、皮肤五官感觉到的世界存在并不是真实的，而是另外存在着一个一个本体世界，它才是世界的本源，是构成宇宙的真正东西。



德谟克利特认为宇宙万物是由不可分割的原子和周围空间构成的。

我们中国古时候认为宇宙是由金、木、水、火、土构成的。

在相对论诞生之前，人们普遍认为宇宙是由空间、物体、时间、以太、能量、光构成的。

法拉第对场的研究，又使人们认为，宇宙是由空间、物体、时间、以太、能量、光、场构成的。

19 世纪开始，西方对信息的重视和研究，人们又认为宇宙是由空间、物体、时间、以太、能量、场、信息构成。

在这一时期，人们认为热是物体内部分子无规则运动的程度，质量、电荷是物体粒子具有的一种性质，场是物体粒子向周围空间发射的一种特殊物质。力和能量是物体

粒子因为运动而具有的性质。磁场是电荷运动形成的。

加速运动电荷还产生电磁波。麦克斯韦出色的工作，使人类认识到光就是电磁波的一种。

麦克斯韦电磁学的诞生，使人类认识到，电、磁、光背后一个统一的东西造成的，人类首次把电磁、电磁波、光统一起来。

相对论诞生后，否定了以太的存在，把时间和空间统一起来，认为时间、空间是背后一个更基本的东西构成的。

相对论还把质量和能量统一起来，认为质量和能量背后有一个更基本的东西构成。相对论在麦克斯韦电磁学基础上对电和磁进一步统一。

相对论精简了宇宙构成的元素，使人类认识到宇宙是由物体、时空、能量、场、信息构成。

但是，广义相对论又增加了暗物质、暗能量，所以，根据广义相对论，宇宙是由物体、时空、能量、场、光子、暗物质、暗能量、信息构成。

现代物理学，特别是标准模型，对宇宙构成的元素，在广义相对论的基础上，又增加了夸克、轻子，胶子，引力子，弦论中的弦，希格斯玻色子等。

那么宇宙到底由什么东西构成的？

我在 1985 年访问的一个科技高度发达的外星球，他们认为夸克和轻子，引力子，弦论中的弦，暗物质、暗能量、希格斯玻色子统统不存在。

他们完成了统一场论，他们的统一场论理论认为：

宇宙是由空间和物体组成，其余统统不存在，不存在第三种与之并存的东西，其余都是我们观察者对物体在空间中运动和空间本身运动的描述。

空间和物体不能相互转化，宇宙是二元结构，不是一元结构。

场就是物体周围以圆柱状螺旋式发散运动的空间，电场、磁场、引力场、核力场只是这个圆柱状螺旋式其中一个片段。

时间是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动给我们观察者的感觉。

质量是物体周围单位立体角内以光速向外发散运动的空间位移的条数，电荷是物体周围在单位时间里一条空间位移扫过的立体角。

力是物体在空间中运动状态或者物体周围空间运动状

态的改变程度。

能量是物体相对于我们观察者在空间中运动程度或者物体周围空间的运动程度。

电、磁、引力、核力的相互作用都是通过空间进行的。

光子是加速运动负电荷产生了反引力场，使电子质量和电荷消失而处于激发状态，以光速运动起来。光子的波动性是空间本身的波动，空间时刻以光速波动，波动速度就是光速。

信息是物体和空间相对于我们观察者的运动形式。

我们所说的物质世界中的物质，就是由空间和物体组成的，为什么这么说，因为脱离了我们观察者，物体和空间仍然存在着，空间和物体是客观存在的，与我们观察者有、无是没有关系的。

脱离我们观察者仍然存在的东西，就是物质。

而除了物体和空间，别的东西都是我们观察者描述出来，如果没有我们观察者，很显然是不存在的。

上帝粒子----- 希格斯玻色子就是真的找到了，与物体的质量、电荷的本质一毛钱关系都没有的。

三，我们眼前虚假的世界和背后真实的世界

作者张祥前交流微信 18714815159

当你穷极一生想探索宇宙的奥秘，苦苦追寻真实世界的根源，你会发现，世界不是真实的，世界只不过是你的描述而已。

最新的科学研究发现，猫、狗、苍蝇的眼睛看到的大千世界，和我们人类是不一样的。

就是我们人类，许多人看到的同一个物体，有的人看到的颜色和别人也是不一样的。

狗的眼睛并不像人眼睛有这么多光感细胞，它们对色彩并不敏感。

其实在狗的眼睛中，世界就是灰蒙蒙的一片，相对于我们的眼睛看到的图像，更接近于黑白色。

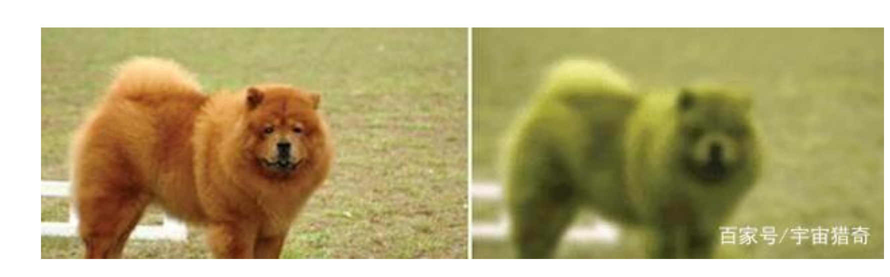
狗子绝对是想象不到人类还可以看到红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫这么五彩斑斓的世界！



这张图是我们人类看到的



这是狗子眼中看到的。



左边是人类看到的，右边是狗子看到的。

狗和人眼中的世界到底哪一个才是真实的呢？

正确的答案是没有绝对的真实。

现代物理学研究发现：谁的眼睛都不能代表真实的世界色彩，这其中没有正确的标准！

物体呈现的颜色，只不过是它反射出不同波长的电磁

波刺激了我们眼睛，再经过我们大脑运算得出的结果。

同样波长的电磁波，在不同的动物眼中可能就是不同的色彩！至于剔除了电磁波和感知者，我们刨根追底的问一个物体到底是什么颜色，是没有意义的。

一个物体相对于我们所呈现的颜色，是物体、电磁波、我们观察者的眼睛、大脑共同决定的。

剔除了我们人和其他观察者，世界一切并没有色彩！

我们眼睛看到的五彩斑斓世界，并不是物质世界本来的样子，这是人大脑对由眼睛得到的电磁波信号刺激进行运算加工后，表现的样子。

你之所以看到是那个样子，是你大脑算出来的。

深究这个事情的背后逻辑，让人感到匪夷所思——难道我们看到的世界不是真实的？

有人说，我们所生活的世界，是人制造的幻觉，不是真实存在的。很多哲学家、大科学家、具有深度思考的人经常这么说。

很多普通人对这个话是不以为然，他们经常反驳说，如果世界的样子不是客观存在的，是你描述出来的，但是当你死了，这个世界就不存在吗？

这些人反驳时，理直气壮，丝毫不怀疑自己的反驳有什么不对之处。

其实事情不是那么的简单。

我们要明白一个事实，你眼中的世界，看到的一切，你听到的一切，你感觉到的一切，不过是你大脑描述出来的，当你认同这种描述时，才被称之为“现实”。

“大脑是人的最高的指挥系统，所有器官都要听大脑的。”——这句话，正是大脑告诉我们的。

人的大脑的描述、分析、计算过程，我们通畅认为是人意识活动过程。

那么，人的意识的本质是什么？

人类历史上对于意识的起源、意识的本质，长期争论，形成了两种截然不同的观点，

一种观点认为物质世界是不存在的，是意识构成了宇宙的一切。这种看法被认为是唯心主义。

一种观点认为物质世界是客观存在的，意识只是物质的运动形式。这种看法被称为是唯物主义。

我认为这两种观点各自都有缺点。

英国萨塞克斯大学的计算神经科学家 il Seth 博士认为：

“我们所感知到的现实，其实是我们基于知识和经验制作出来的，可以说是大脑创造出来的幻觉。

每个大脑中都有数十亿个神经元，它们就像一些小型的生物机器，共同创造出一种叫做‘意识’的产品。

意识就是一切存在，如果没有意识，也就没有‘我’，更没有这个宇宙、这个世界。我们对周围世界的意识体验，以及我们自己的存在，都是被控制的错觉，都源自我们的生命体。”

il Seth 这个是典型的唯心主义。

我认为人的意识是人大脑中带电粒子、带电离子的运动形式。

这种观点肯定了唯物主义的正确性，但是，为什么前面要说唯物主义和唯心主义都有缺点?

主要原因是唯物主义没有认识到哪些东西是客观存在的，脱离了我们人仍然存在。哪些东西只是我们人的描述，脱离我们人，就不存在。

那么，我们如何判断宇宙中那些是东西是客观存在的，哪些东西是我们人描述出来的？

对于我们所生活的这个自然界中，我们所观察到的各

种东西和各种现象那可真是五花八门、形形色色复杂到了极点。

但是仔细一分析，可以把我们认识的对象分为两大类，一类为物、一类为事。

像我们眼前的一座山、一棵树、一个人、一条河……这都是物；

树的生长，人的思想，人的意识活动，河水的流动，……这些都是事。

物是产生事的根源，事是物的表现，通过事我们可以认识物，事是依据物而存在的。没有物就不会有事，反过来未必是正确的，没有事，物却照样存在。

我们有很多物理学家（不单单是普通人），他们常常把某些事说成是物，或者对某些事不了解，简单地认为是一种特殊的物质所起的作用。

比如，十七世纪，人们认为热是物体里所含的一种特殊的物质，称之为" 热质" 。

甚至有的学者认为" 热质" 是守恒的，物体所得到的" 热质" 总是另一些物体所失去的而不是凭空出现的。

现代人们很清楚" 热质" 说是错误的。热现象只不过是

物体内分子无规则运动的结果，热只是一种现象而已，它属于" 事" 的范畴，把它看则是物，这就是典型的" 事" 和" 物" 不分的思想。

我们是怎么认识这个物质世界的呢？

首先是通过感觉，感觉到这个我们所处的物质世界的各种现象，然后我们大脑把这些感觉加以分析、概括，最后再形成物理概念。

比如，人们用眼睛看到花草的红红绿绿，天空的湛蓝，人们再用头脑一加工，便有了颜色的概念。

人们用皮肤去感觉冰的冷、开水的烫，大脑再一加工，便有了温度的概念。

某处有物体振动，引发周围的空气发生振动，我们用耳朵去感觉到这空气的振动，我们再去用大脑这么一分析，这样又有了声音的概念。

还有我们躺在床上，闭上眼睛、不去看、不去听，但却老是觉得一个东西在流逝，这样人们又有了时间的概念。

我们所处的物质世界因为运动，刺激了我们的感觉系统，我们大脑对这些感觉加以计算、分析、概括这样便产生了物理概念。

颜色是不同波长电磁波刺激我们眼睛的结果。

热是无规则运动的分子猛烈撞击我们皮肤，我们才有热的感觉。

声音是空气中出现的纵波击到我们的耳膜，我们才有了声音的感觉。

物理概念只是人大脑对自己感觉的一种描述。

当然人的这些感觉并非凭空产生的，而是客观存在的东西运动刺激了我们人。

设想在一个房间里，正放着优美的 C D 唱碟，人们常不加思索地认为只要这 C D 唱机开着，而不管我们人在不在场，这个声音总会是客观的存在着。

仔细地分析一下，房间里有声音时，房间的空气便出现一股纵波，没有声音便没有纵波，可见有声音没有声音的区别只是房间里空气的位置不一样。

没有人在房间里去感觉，那里会有声音的概念？

声音的概念是不能脱离我们人而独立地存在的，有声音比起没有声音并没有多出一件什么东西。

所以你不能把声音看则是一个像物体那样具体存在的东西，声音只是一个现象而已。

在前面讨论的" 事" " 和" 物" 中，声音明显属于" 事" 的范畴。 颜色也是类似的，我们看到眼前的花草的红红绿绿是电磁波经花草反射到我们眼球的结果。

物体颜色的不同只是物体反射不同波长电磁波的原因造成。

蓝色的物体，只是吸收了别的颜色，把蓝色反射出去。

绿色的物体，只是吸收了别的颜色，把绿色反射出去。

红色的物体，只是吸收了别的颜色，把红色反射出去。

颜色不完全是物体自身的性质，而是由物体照射到它的不同波长光的反射和吸收、我们观察者的眼睛、大脑共同决定的。

这个原理是牛顿最早发现的，历史上甚至现代有很多人固执地认为物体所呈现的颜色是物体固有的属性，与外界无关。

比如德国诗人歌德就曾写文章以非常激情的语言叫人们不要相信牛顿的理论。但牛顿在光学中有关颜色理论的正确性，实践证明无须怀疑。

温度的概念起源于外界分子无规则地撞击我们人皮肤的程度，当然脱离了人也是不能独立存在的。

物理学的开山鼻祖伽利略早就说过：

我们五官感觉到的世界它的存在是虚假的，而真实存在的却是它背后的几何世界……

宇宙中真正存在的只有物物体和它周围的空间，不存在第三种形态与之并存的东西。

宇宙一切现象只不过是我们观察者对物体运动和空间运动的描述而已。

物理世界的存在有着虚假性。

但是，并非所有的东西它的存在都是虚假的，空间、物体这些可以看作是几何概念，在前面讨论的" 事" 和" 物" 中，它们明显属于" 物" 的范畴，它们不依赖于我们观察者的感觉而客观独立的存在着。

唯心主义认为一切都是人的描述，脱离我们观察者的描述统统不存在，没有认识到物体和空间这两个东西脱离了我们观察者的描述，仍然存在着。

唯物主义没有认识到仅仅是物体和空间这两个东西脱离观察者仍然存在着。没有认识到时间、场、速度、能量、质量、电荷、力-----这些都是来自于人大脑的描述。

唯物主义缩小了人描述的范围。特别是唯物主义没有

认识到运动状态也是我们人描述出来的。

当年惠能法师在广州的法性寺，住持正在讲法，忽然起风，寺院中的一面旗子随风而动。

两个僧人看到后，一个说是风在动所以幡才会动，另一个僧人说，哪里是风在动，风怎么会动，只有幡在动。

惠能法师在旁说，不是风动也不是幡动，是人心在动。

其实物理上的运动状态是我们观察者描述出来的，静止状态也是我们观察者描述出来的。没有观测者、或者不指明那一个观测者，谈论运动是没有意义的。

没有我们观察者的话，不存在运动状态，也没有静止状态，选择一个参照物来描述运动有时候是不可靠的。

宇宙中任何一个物体，在没有观察者的情况下，到底是静止的，还是运动的？正确的回答：是不能确定的。

运动状态正是我们观察者对物体在空间位置上肯定---否定---肯定一--否定----肯定----否定一--肯定 ••••• 这么一个过程。

量子力学中的“双缝干涉实验”中的诡异现象，你观察电子中途运动是一种运动形式，你不观察电子的中途运动是另外一种运动形式。

科学家至今无法拿出一个合理的解释。我认为根本原因就是运动就是观察者描述出来的。

人的大脑接收了人的各种感觉器官传递来的电脉冲信息，大脑要经过运算、分析，才可以做出描述。

有时候，接受的信息量过少，大脑就合理的去猜测。特别是图像信息，在昏暗的光线情况下，大脑有时候猜测的成分很大。

大脑产生的意识只是“合理猜测”，那么难免就有猜不准的地方，于是就有了“错觉”和“幻觉”。

只是我们要准确的认识那些是真实的，那些只是猜测，可不是一个容易的事情。

大脑认识出错，常见的有：

到一个陌生城市，分不清楚东南西北。

似曾相识，到了一个陌生地方，好像来过。

截肢后，总感觉自己还是四肢健全的。

大脑出错不总是坏事情，人的科学创新，打破常规思维，人的创作灵感，有时候就是大脑出错的结果。

但是世界的本质并没有改变，改变的只是人类感官自我欺骗的体现罢了！

人类正是通过大脑来认识宇宙的，所以，我们在考虑宇宙本质的时候，就应该要认识到人的意识对宇宙的描述因素。

许多搞物理研究的人，从来不提及的一个重要的东西，就是观察者自己。

许多人一直沉迷于讨论各种物理规律，把自己观察到的现象当成是这个世界的本来真实面貌。并进行添油加醋的描述，玩的不亦乐乎。

这个宇宙的本质只有物体和空间这两个东西，其余统统不存在。其余都是人这个观察者观察所描述出来的，包括运动和静止，都是人这个观察者所描述出来的，并非就是现实，你看到的就不一定是真实的。

许多人一生都没有跳出自己这个框框，总把自己眼睛看到的物理现象当作是宇宙实相。

剔除了人的意识描述成分，宇宙中真正存在的只有物体和它周围的空间，不存在第三种形态与之并存的东西。

空间和物体不能相互转化，宇宙是二元结构，不是一元的。

一切物理现象只不过是我们观察者对物体运动和物体

周围空间运动的描述而已。

这两种运动如果能够引起我们人的感觉，我们对这些感觉加以分析、概括，便形成了物理概念。

前面有关″事″和″物″的讨论应该使我们明白只有物体和它周围空间是物，客观存在的。

而物理概念，比如声音、颜色、热、力、速度……等只不过是现象，是物要动起来的一种表现，属于″事″的范畴。

我们一定要严格地区分它们，不能把″事″简单地看作是一种特殊的物质。

以上的物理世界存在的虚假性,可以看成是一个基本原理。

该基本原理直接否定了″场″是一种特殊的物质，场要么是空间、要么是物体！

值得注意的是，该基本原理还否定了时间是客观独立于我们人而存在的，是构成宇宙的基本要素。

时间也只是一种现象，脱离了我们人而不能独立地存在着，这一点可能绝大多数读者都不会相信。

以上一段话还提到了：一切物理现象都是物体在它周

围空间运动或者物体周围空间本身运动形成的。

注意，这个基本原理提到了空间本身的运动。

物体在它周围空间运动是什么运动？只是机械运动而已。

这个原理如果是正确的话，可见机械运动虽是简单的运动，各种复杂的现象，以及各种复杂的运动，比如电力、磁力这都是由机械运动和空间本身运动构成的。

非但如此，对于有些物理现象，我们还不太了解他们的本质，比如质量、电荷,各种场……这些本质上人们还不太清楚，但我们可以肯定的是由物体运动和物体周围空间本身运动形成的。

这个定理还告诉我们，像时间、场、速度、动量、光速、能量、质量、电荷、力---这些基本物理概念都是物体和空间如何如何运动形成的。

运动刺激了我们观察者的感觉，我们观察者通过感觉而描述出来的，因而基本物理概念的存在需要依赖于我们观察者，所以有虚假性的。

有了以上的看法，不管什么物理概念（物体和空间除外），我们都可以认为是某个东西在空间中相对于我们如何

运动所形成的。

既然在物理学中这些基本概念都是物体和周围空间相对我们观察者运动形成的。

设想有另一个观察者随着物体一同运动，就不存在运动效应了，这个观察者就应该测量不到这些物理量了。

这就意味着这些物理量都具人描述出来的，具有相对性，都应该随着参考系的改变而改变。

这样我们把相对论中相对性原理扩展到所有的物理现象中。

四，宇宙是一个洋葱状

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

宇宙到底有多大？宇宙到底有什么东西构成？这个两个问题是人类对宇宙最渴望知道的问题。

我在 1985 年访问的那个科技高度发达的外星球，他们也是不能肯定宇宙到底有多大。他们开始也是认为宇宙的空间是无限大的，宇宙中的物体是有限的，这样，他们描

绘着这样一幅宇宙图景：

宇宙中存在着许多星球这样的物体聚集在一起，周围是无穷无尽的空间。无穷无尽的空间的中心存在着一些实物粒子，这些实物粒子彼此相隔着一定的空间距离，并且在运动着。

然而，随着他们的科技的进一步发展，他们在几万亿光年外又发现了星球。

最后，他们发现，宇宙是一个洋葱状，一层一层的。一层和另一层之间的距离是不一样的。越到洋葱的外围，距离越大。但是，这个也不能证明宇宙就有一个中心。

不过，已经发现洋葱宇宙的一层，再想向外发现另一层，就是科技高度发达的外星人，都感到极为困难。

在微观世界上，外星人发现了微观粒子也是洋葱状，原子外的旋转的电子是洋葱的第一层皮，原子核又可以剥一层皮，再向内部剥一层皮，外星人要经过上千年的科技沉淀。

宇宙的大小是不是无限的？微观粒子是不是可以无限分下去？两个问题最终趋向于一个答案：

宏观宇宙和微观粒子是一个洋葱状，人类一旦识破了

一层，再想进一步了解，只有人类科技发展到那一步，才可以做到。

宇宙到底有多大？物体能不能无限分下去？这样的问题答案竟然是：

取决于我们人的发现、观测能力，宇宙的大小取决于我们发现遥远的能力，微观世界物体粒子是否可以无限分下去？取决于我们的分辨能力。

外星人他们通过其他途径，唯一可以肯定的是宇宙空间是无限大的。

可能大家对以上答案是不满意，也可能感到匪夷所思，但是，这是真实可靠的答案。

五，物质是怎么来的，宇宙是怎么来的？

人在夜晚仰望天空，总喜欢问：宇宙是怎么来的，地球是怎么来的，太阳系是怎么来的，银河系是怎么来的，时间是怎么来的，空间是怎么来的，能量是怎么来的，人是怎么来的，生命是怎么来的？……

经常有网友问我，

“物质是怎么来的，宇宙是怎么来的？”之类的问题。

我的回答是，

“物质和宇宙本来就存在着，不存在物质是怎么来的问题，宇宙是怎么来的问题，问这一类的问题是没有意义的。”

诞生于西方的宇宙大爆炸理论是明显错误的，如果宇宙是产生一次大爆炸，在大爆炸前，宇宙是什么样子？那时候的宇宙是怎么一回事情？

但是，你要问，“人是怎么来的，生命是怎么来的？”肯定是有意义的，而且是有正确的答案。

为什么会出现这种差别，为什么说宇宙和物质本来就存在，不存在怎么来的这个问题？

原来，宇宙是由物体和空间这两个基本的东西构成，其余统统不存在，其余都是我们人对物体运动和空间本身运动的描述。

物质的定义：

不依赖我们人而客观存在的东西就是物质。

由于宇宙中不依赖人仍然存在的东西只有两个：物体

和空间，所以，物质由物体和空间组成。

宇宙中只有物体和空间不依赖人而真实、独立存在，其余都是人的描述而已，脱离我们人统统不存在。

物体和空间是两个最基础的东西，是构成宇宙大厦最基本的砖瓦，既然是最基本的东西，你就不能问物体和空间是怎么来的，问这样的问题，你的提问本身就出了问题。

而物质是由物体和空间构成的，宇宙也是由物体和空间构成的，所以，你不能问：宇宙、物体和空间、物质是怎么来的问题，因为它们是构成大千世界最基本的东西。

从逻辑上讲，宇宙、物质世界必须要有一些基本的东西构成。这个最基本的东西就是物体和空间。

物体和空间不能相互转化,宇宙是二元的，不是一元的。如果物体和空间能够相互转化，那宇宙就由更基本的东西构成，宇宙就是一元的。

然而这个不是客观事实，客观事实是物体和空间不能相互转化，尽管我们可能不愿意承认这个事实。

剔除了物体和空间这两个最基本的东西，别的东西，都可以探讨其起源问题。

上面我们说了，时间是我们观察者【属于物体】周围

空间光速运动给人的感觉，时间是物体周围空间运动造成的，这样我们就了解到了时间的起源问题。

场就是物体周围以圆柱状螺旋式运动的空间。

质量是物体周围单位立体角内空间以光速向四周发散运动的位移的条数。

电荷是物体周围光速运动空间空间位移单位时间扫过的立体角。

能量和动量是物体在空间中运动程度或者物体周围空间运动程度。

除了物理上的一些概念，像太阳系、地球，人，生命都都存在着起源问题。

宇宙的物体的形式，总是在不断的演化，但是，不会凭空消失，也不会无中生有。这个道理和物体与空间不能相互转化是一致的。

如果物体和空间能够相互转化，你会看到一些物体无缘无故的消失了，一些物体无中生有的出现了。

能量守恒与这个也有关系，如果物体和空间能够相互转化，那能量守恒就不成立，因为物体总是携带了能量，物体可以凭空消失，就意味着能量无缘无故的消失。

物体如果可以无中生有，表示能量可以凭空产生。

对以上的宇宙核心问题，很多人抱着不可知论，认为这些宇宙核心问题，人类永远都搞不清楚。

实际上，不可知论是站不住脚的，人类的探索不会停下脚步，会最终搞清楚宇宙的核心秘密。

比如，人们经常问：“先有鸡还是先有蛋？”

其实，这个问题很容易回答，最先那个东西，不能叫鸡，又不能叫蛋，后来逐渐演化为蛋和鸡。

六，空间运动的能量是谁提供的？

作者张祥前交流微信 18714815159

最近，网友“德国人德国如果”在百度张祥前贴吧上问我：

“张祥前，你说物体周围空间时刻在运动，这个空间运动的能量是谁提供的？”

很多人会从直觉出发，认为肯定是物体所提供的，事情不是这么简单。

在我带来的统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】中，有一个基本假设：

宇宙任何一个物体，相对于我们观察者静止的时候，周围空间总是以物体为中心、以光速向四周发散运动。

在统一场论中，物体的质量就是这个物体周围【用立体角表示就是 4π】空间点【为了描述空间本身运动，我们把空间分割成许多小块，每一个小块叫空间点】以光速运动位移的条数。

相对论静止能量，就是物体周围【用立体角表示就是 4π】有 N 条运动空间点的光速的平方。

当这个物体运动的时候，周围的静止能量形式发生变化，变化的部分就是牛顿力学的动能。

所以，相对论静止能量和牛顿力学动能合在一起可以这样表述：

能量是物体在空间中的运动程度【牛顿动能】和周围空间的运动程度【相对论静止能量】。

以上就是能量的定义。

质量和相对论静止能量都是描述物体周围空间的运动程度的。只是从不同的角度去描述而已。

力是什么？

力是物体在空间中运动、或者周围空间的运动的形式，发生变化的时候，在某一个微小时间间隔里的变化量。

力是物体在空间中、或者周围空间的运动形式的变化程度。

能量和力不是物体，也不是空间，是物体在空间中运动、或者物体周围空间本身运动，经我们观察者描述出来的一种形式。

网友“德国人德国如果”之所以提出这样的疑问，和大多数人一样，在潜意识中总认为能量和力、空间都是一种特殊的物质，物体向周围空间释放了能量这种微粒，推动了【或者拉动】了周围空间运动。

我们把眼前的一个桌子，桌子多高，多宽，多重，高、宽、重都是我们对桌子描述出来的一种性质，不等于桌子本身，也不能认为是桌子的一部分。

我们对眼前一个女孩，说女孩身高多少，体重多少，很漂亮。

高、重、漂亮，这些都是我们对女孩描述出来的一种性质，不等于女孩本身，也不能认为是女孩身体的一部分。

可能有人会说，

我们不说空间运动的原因是能量提供的，我们把问题简单化---空间为什么要运动？空间的运动与物体有关吗？

统一场论是怎么回答这个问题的？

统一场论认为：

物理学是我们对几何世界【由物体和空间构成】的描述，所以，任意一个物理现象，我们总可以找到相对应的一个几何状态。

在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的。

如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，其周围空间中任意一个空间点，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在这个状态中的任意一个空间点相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

以上可以叫垂直原理。

质点存在于空间中，质点所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。

我们认为物体运动的原因是因为受力、或者受到能量的作用，只是一种很肤浅的认识，一切物体的运动背后原因，都是空间本身的运动造成的。

反过来，我们可以用空间运动来解释力和能量的本质。

物体可以影响周围的空间，进而影响空间中存在的物体，这样物体就可以通过空间来相作用。

我们要认识到，物体周围空间的运动，是物体引起的，物体存在于空间中，可以对周围空间产生影响，这种影响的程度可以用周围空间的运动程度来衡量。

物体存在于空间中，对周围空间造成影响，令周围空间产生运动，空间的运动势必影响存在于空间中的物体的位置，令这个物体位置发生运动变化，或者具有运动变化的趋势。

物体的一切相互作用，万有引力、电磁场力、核力本质上都是通过空间本身运动来进行的，物体通过运动变化的空间来相互传递作用力。

空间不依赖我们观察者而客观存在着。我们也可以把

空间看成是一种特殊的介质。物体和空间是紧密的联系在一起。

七，物质的定义

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

我们常说我们所生活的宇宙是由物质组成的，那这个物质到底是什么？是怎么定义的？我们这里给物质下一个严格的定义：

脱离我们观察者的描述，仍然存在的东西就是物质。

有的东西，不需要我们观察者的描述，不管有没有我们观察者，仍然存在着，这个东西就是物质。

宇宙中真实存在的是物体和它周围空间，不存在第三种与之并存的东西，其余都是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

物质由什么东西构成的？从以上的看法中，我们知道，物质是由空间和物体组成的。

物体和空间不能相互转化，物质世界，或者说宇宙，是由物体和空间这两个基本的东西构成，物体和空间像是

砖瓦，构成了宇宙这个大厦。

宇宙是二元的，如果物体和空间能够相互转化，宇宙应该是一元的，那宇宙就由一个比物体和空间更基本的东西构成的。

八，世界到底是唯心的还是唯物的？

作者张祥前

唯心主义、唯物主义是哲学两大基本派别之一，二者是对立的。

唯心主义主张人的精神、意识或理念为第一性，物质为第二性，即物质依赖于人的意识而存在，物质是意识的产物。

唯心主义有客观唯心主义和主观唯心主义。

客观唯心主义认为，在现实世界之外独立存在着一种客观精神，它是世界的本原，世界万物是由它产生(派生)出来的。

主观唯心主义是把人的主观精神(意识、观念等)看作

世界的本原，世界上的一切只存在主观精神之中，是主观精神的产物。

简单讲主观唯心主义认为客观世界是不存在的，一切只是人的想象和描述。

马克思认为世界是物质构成的，一切都是物质的表现。马克思认为物质是世界构成的本源，物质不依赖于人的意识可以独立存在，但是，物质可以被人认识和描述。马克思是典型的唯物主义。

而黑格尔认为世界是唯心的，世界上一切都是绝对精神构成的。

西方大部分哲学家、科学家都是唯心主义。唯心主义的代表人物有：

柏拉图：世界是理念的影子。

笛卡尔：我思故我在【我存在的原因就是因为我在思考】、

慧能：不是风动不是幡动，仁者心动【风吹着幡在动，其实不是幡在动，也不是风在动，而是我的心在动】。

朱熹：理生万物。

贝克莱：存在即被感知，物是观念的集合

孟子：万物皆备于我。

普罗泰格拉：人是万物的尺度。

康德：理性为自然界立法。

辨证唯心主义黑格尔：存在即合理。

费希特：世界是自我创造的非我。

马赫：物是感觉的复合。

王守仁：心外无物心外无理。

王阳明：破山中贼易，破心中贼难。

陆九渊，宇宙即是吾心，吾心即是真理。

康德，有两样东西我越是思考便越是心存敬畏，我们头上的灿烂星空，我们心中的道德法则。

主观唯心主义代表：陆九渊，王阳明，贝克莱

客观唯心主义代表：柏拉图，黑格尔，朱熹

世界到底是唯物的还是唯心的？历史上长期争议不断。物理学的发展，特别是统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】，可以使人类在这个问题认识上深入一步。

统一场论认为：世界是物体和空间组成，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。一切物理现象只是我们的描述，其存在的虚假的。

这个就是物理世界存在的虚假性。

统一场论中的物理世界存在是虚假的，符合唯心主义思想。

统一场论认为人的意识是人头脑中带电粒子对周围空间的扰动形式，人意识本质是物体粒子的运动形式，本质是信息，不是真实存在的物体。

乍一看，统一场论支持了唯物主义观点，因为统一场论支持了世界是由物体和空间组成，但是，统一场论有的观点与唯物主义背道而驰的。

比如，统一场论认为人的核心是意识这种运动形式，是信息，而人身体是次要的，人身体如同电脑的硬件，比如鼠标、服务器、键盘，而意识如同电脑软件，比如程序。

在高度发达的外星球，外星人身体老了，就用场扫描记录下人意识信息，再将这些意识信息数字化，储存在电脑中，然后再把这些电脑中储存的意识从电脑中调出来，安装在某一个生物体上，使人复活。

外星人等这个身体老了，故伎重演，再一次换年轻身体，这样，外星人不断的换身体保持长生不老，他们丝毫不怀疑人身体是次要的、而意识是人的核心。

统一场论也支持人的生命轮回观点，由于宇宙时间和空间都是无穷大，任何运动形式都存在着，而且反复的上演。

无穷大的宇宙要把一切信息、一切可能性反复的表现出来。所以，我这种意识的运动形式会在宇宙中反复出现，这个就是人生命轮回的理论基础。

而唯物主义认为人身体是核心，而人意识是次要的，唯物主义是反对人生命轮回的，他们认为人死了，身体腐烂，大脑中储存的思想意识随之丢失，也就是人们常说的人死如灯灭。

对于时间的本质，统一场论认为时间是观察者周围空间光速运动给观察者的感觉，简单讲时间是人的感觉，没有人，时间不存在的，这个明显支撑唯心主义观点。

统一场论认为宇宙没有开始没有结束，现在流行的宇宙大爆炸理论是错误的。

统一场论还认为一切物理是我们观察者对几何世界的描述，物理现象都是来自于人的描述，像质量、电荷、场、光速、力、能量、动量----这些物理概念的本质，都是我们观察者的一种描述，都是我们观察者对物体在空间中运

动和物体周围空间本身运动描述出来的。

对于运动现象，统一场论也是站在唯心主义一边。

统一场论认为物理上的运动状态是我们观察者对物体在空间中位置不断的肯定---否定---肯定---否定---肯定—这么个认识过程。

简单说运动状态是我们的一种描述，没有观察者的描述，物理上的运动状态是不存在的，当然，没有观察者的描述，物理上的静止状态也是不存在的。

可以肯定的是宇宙仍然存在着物体和空间，宇宙像一个照相机的定格镜头，别的统统不能确定。

对于物体运动的背后原因，统一场论认为物体运动是空间本身运动造成的，而空间的运动原因是我们观察者对空间的三维垂直状态的描述，空间的三维垂直状态和物理上的运动状态有着对应关系。

统一场论这些新观点，可以使我们很好的理解相对论中出现的让现在物理学家感到困惑的问题。

比如，光子的波粒二相性，现在物理学认为光子既是波又是粒子。

统一场论认为光子是加速运动负电荷产生了反引力场，

抵消了电子静止质量和电荷，使电子激发起来，以光速静止在空间中随空间一同运动，而空间时刻以光速相当于我们观察者运动，光子的波动性是空间本身的波动。

相对论认为光速运动的物体沿着运动方向空间长度为零，一个物体长度为零，体积也是为零，相对论这个观点让人无法理解。

统一场论认为，和这个物体相对静止观察者发现这个物体长度没有变化，所谓的长度为零只是一种相对论运动效应，由于运动是我们观察者的描述，这样我们就不感到困惑了。

对于相对论中物体以光速运动静止质量为零，电荷为零，也可以理解为质量、电荷都是粒子周围空间的一种运动效应，而这种运动效应需要我们观察者的描述，最终也是会随着物体运动而发生变化。

在量子力学中，电子几乎成了通灵大师，他几乎可以同时出现在两个位置上，这在我们的现实世界中几乎是不可想象的，我们不可能同时既在北京又在上海，这在逻辑上就存在问题。

就在很多物理学家确信这不是现实的时候，1995 年美

国科学家成功的将 6 个铍离子达到了这种状态。于是，量子论几乎要把我们逼疯了，科学家很难信息自己所观察的现象。

解释量子力学这些困难现象最终都要人类明白----物理上的运动状态是人描述的结果，时间是人的感觉，同时不是绝对的。

在量子力学中的量子纠缠现象，一直困扰着现在的物理学家，量子纠缠说一对光子，我们把它拆分成两个光子，我们对其中一个光子测量，会立即影响到另一个光子，不管这两个光子相隔有多远，两个光子信息的传递可以超光速。

但是，相对论认为没有超光速出现。所以，现代物理学认为相对论和量子力学是矛盾的。

统一场论指出，物体周围的空间本身可以运动，一个外星人飞船以光速相对于我们运动，飞船内部空间长度为零，飞船内部时间为无穷大，长度为零，就可以出现无穷大的速度。所以说，相对论和量子力学的矛盾只是表面现象。

统一场论还认为宇宙任意一处空间可以无限存储信息，

可以存储整个宇宙以前、以后所有的信息，这个可以使我们从局部了解整体提供了理论根据。

空间隐含了自然界核心秘密，人类只有认识空间，才可以理解自然界最核心本质。

九，宇宙中为什么所有的星球都在旋转？

作者张祥前

太阳系内几乎所有的星球都在旋转，行星都绕太阳公转，又在自转，而包括太阳在内所有的星球都有自转。

在微观世界中，电子、质子、中子-----都有自旋。整个银河系也在旋转。可见，宇宙中物体的旋转运动是一个普遍现象。

如果你仔细的观察一下，就会发现，宇宙中所有的自由存在于空间中的物体，都是以螺旋式在运动，螺旋式运动是自然界的一个基本规律。

星球的自转和公转，本质上都是螺旋规律造成的。

那宇宙中的星球和粒子为什么要旋转？

牛顿创造了牛顿力学，他试图用力来解释这个问题。

比如，我们在桌子上放一块砖头，我们用棍子捣一下，如果捣偏了，砖头旋转的在桌子上运动，如果捣的很正，砖头就以直线运动，几乎不旋转。

从这个事例看，星球的自转可能是星球受力不均匀造成的。比如，流动的河水中，我们看到漂在水上的小船在河中间几乎以直线随水流动，而在岸边的小船却很容易旋转。

这个原因是河水中间流动比较均匀。而岸边的河水由于与河岸边的摩擦，流动速度降低，和河中间的水流的速度产生了差别。正是这个流速差导致了小船容易打旋。

如果认为宇宙中几乎所有星球都在自转，原因是星球受力不均匀，这个是站在机械角度的解释，是不彻底的。

宇宙中物体为什么会运动呢？

统一场论指出：在物理学中我们描述的运动状态，如果没有我们人去描述，其实就是几何中的垂直状态，任何一个处于垂直状态中的质点其位置相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

这个就是垂直原理。不断变化的运动方向一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线，而空间是三维的，其运动轨迹一定可以作三条相互垂直的切线，所以运动一定会在圆形的垂直方向上延伸，合理的看法是质点在空间中以柱状螺旋式运动。

这个垂直原理同样适用于空间，空间本身时刻以柱状螺旋式在运动。

我们知道，沿空间中任意一点最多可以作三条相互垂直的有向线段，称为三维空间。

一维空间决定了质点以直线运动，二维空间决定了质点以圆或者曲线运动，三维空间决定了质点以柱状螺旋式运动。或者说质点直线运动产生了一维空间，质点曲线运动产生二维空间，质点柱状螺旋式运动产生了三维空间，这两钟看法是我们人对同一个现象从不同角度理解而出现的。

在太阳系内，所有的行星以逆时针围绕太阳旋转公转，是因为太阳使周围空间以逆时针旋转运动，太阳的质量和引力场的大小就是周围空间旋转运动的的程度而已。

一个行星【无论质量大小】以逆时针绕太阳旋转运动，

旋转半径为 r，周期为 T，太阳的质量就取决于 r 的立方和 T 的平方的比值。

至于地球和月球之间的运动情况，也可以认为是地球的质量令周围空间逆时针旋转，月球随着空间一同逆时针围绕地球旋转运动。

而对于地球的自转，有内因和外因，外因就是太阳施加在地球上的引力是不均匀的，引起地球自转，原因是我们在前面讨论的流速差。

还有一个人们不怎么注意的内因。地球 46 亿年前，和太阳一样，是一团气雾状，这个气雾状星云受到空间本身的螺旋式运动影响，而旋转起来。

对于金星的反常的顺时针自转，一个解释是金星受到一个外来星球的猛烈撞击，而改变了自转方向的。很可能是，金星在形成时候就是以逆时针旋转的，那时候，整个太阳系如同一团巨大的气雾团，我们看到气雾和水流的旋转都不是完全一个方向的。

太阳使周围空间逆时针旋转，存在于太阳周围空间中物体会受到这个逆时针旋转空间的影响，随着空间以逆时针旋转运动，但不是任何情况下都以逆时针方向围绕太阳

旋转运动，这个还于物体的初始运动状态有关。

比如，站在太阳参考系的观察者，发现在某一个时刻一个静止在太阳周围的物体，观察者会预言，以后这个物体会直线加速坠落在太阳上，这个物体如果以一个恰当的速度绕太阳旋转，会一直绕太阳旋转下去。如果这个速度太大，这个物体会远离太阳跑得无影无踪的。

十，为什么说宇宙大爆炸是错误的？

作者张祥前交流微信 18714815159

我们地球上主流科学界认为，在 150 亿年前没有宇宙，只是存在着一个奇点，后来奇点发生了一次猛烈的大爆炸，大爆炸炸出今天的宇宙，而且，宇宙的空间和时间、物体粒子等都来源于那一次大爆炸。

而现在人们普遍认为宇宙就是由时间、空间和物体构成。

主流科学界还认为，宇宙空间一直到今天仍然在膨胀，这种膨胀就是150亿年那次大爆炸遗留下来的，也就是说宇宙大爆炸一直延续到今天。

1927年，比利时天主教神父勒梅特首次提出了宇宙大爆炸假说。

1929年，美国天文学家爱德文·哈勃（Edwin Hubble）观察发现，宇宙中的星系彼此在相互远离，在我们观察者看来，似乎都在远离我们，距离我们越远，离开我们的速度【退行速度】就越大，两者成正比。

根据光的多普勒效应，远离我们观察者的天体发射的光线频率变低，移向光谱的红端，称为红移，天体离开我们的速度越快红移就越大，这说明这些天体在远离我们。反之，如果天体向我们靠近，则光线会发生蓝移。

观察发现，宇宙中遥远的星系似乎都在远离我们而去。利用光的多普勒效应，可以计算出室女座星系团正以大约每秒1210公里的速度离开我们，后发座星系团约以每秒6700公里的速度离开我们，武仙座星系团约以每秒l0300公里的速度飞奔而去，而北冕座星系团离开我们的速度更大，大约每秒21600公里。

哈勃由观察到的现象，得出宇宙空间正在膨胀的结论。

宇宙空间好比一个上面布满许多点子的气球，当气球吹气膨胀的时候，气球上分布的每个点与别的点之间的距离都在逐渐变大。

于是，他提出星系的红移量与星系间的距离成正比的哈勃定律，也就是星系之间彼此远离的速度，与两者之间的距离成正比，公式表达就是$\upsilon=H0D$。

哈勃由此推导出星系都在互相远离的宇宙空间膨胀假说。哈勃定律成为了宇宙大爆炸理论的最有力证据之一。

1946 年苏联籍的美国物理学家伽莫夫正式提出宇宙大爆炸理论，认为宇宙由大约 140 亿年前发生的一次大爆炸形成。

相对论和本人带来的统一场论，都否定宇宙大爆炸理论。

相对论是怎么否定宇宙大爆炸理论的？

相对论认为两个观察者相对运动，测量时间的过程是不一样的。

设想一个外星球相对于我们以接近光速运动，我们过了一秒，这个星球上的人可能过了一亿年。

你说宇宙起源于150亿年前的一次大爆炸，是相对于那个星球？由于宇宙中时间的流逝不均匀，你说宇宙的年龄有多大就显得毫无意义了。

一个星球相对于另一个星球高速运动，这个星球所在空间中的时间和另一个星球上时间是不一样，这个星球上的时间过了几秒钟，另外一个星球可能过了一亿年。

相反的情况也可以发生，这个星球上的时间过了几亿年，另外一个星球可能过了几秒钟。

实际上宇宙中任何两个地方的时间流逝都不是一样，很多情况下由于差异微小，我们难以察觉罢了。

在宇宙中，不光是相对运动星球的时间流逝不是均匀的，在强引力的星球表面时间流逝得非常的缓慢，甚至到了我们感觉不走的地步。

宇宙中时间流逝的不均匀在有些空间区域里是非常的显著，相差的数量级是非常巨大的。

宇宙中，有的地方过了一秒，有的地方可能过了几亿年了。从这种角度看，现在流行的宇宙大爆炸理论纯粹是错误的。

统一场论同样否定宇宙大爆炸理论。

统一场论认为：

宇宙只有一个，宇宙本来就存在，也永远不会消失。

统一场论基本原理：

宇宙是由物体和空间组成的，其余统统不存在，其余都是我们人对物体在空间中运动，或者物体周围空间本身的运动的一种描述。

宇宙真实存在的只有物体和空间，其余的都是我们人的描述而已。

宇宙中任何物体【包括我们人身体】静止的时候，周围空间都以光速向四周发散运动，空间这种运动给观察者的感觉就是时间，时间只是我们人对空间运动变化所产生的一种感觉的描述。

时间只是人这个观察者的感觉，没有人，不存在时间，也不存在先后，宇宙没有开始，没有结束。宇宙会一直运动、演化下去。

人类一旦明白了这一点：时间是人的一种感觉，不是真实存在的一个东西，你说时间起源于 150 亿年前的一次大爆炸，你就知道这些看法是荒唐的。

宇宙中有的地方过一亿年，有的地方才过一秒。你说宇宙起源于150亿年前的一次大爆炸，是以哪个星球为标准来计算的？

宇宙无穷无尽的运动演化，要把一切可能性给反复的、无限次的表现出来，造成了宇宙一切都是反复的、无限次的轮回。

宇宙中的物体是守恒的，物体只能从一种形式转化为另一种形式，不可能无中生有的出现，也不可能莫名其妙的消失。

宇宙是一个洋葱状，一层一层的，宇宙中的星体是无限多，空间无限大，说无穷大的东西是爆炸来的，显然说不通。

统一场论这些观点都严重地否定了宇宙大爆炸理论。

统一场论指出：

宇宙中星球相互远离的真正原因是物体周围空间本身的发散运动。

宇宙中任何物体【包括我们人身体】静止的时候，周围空间都以圆柱状螺旋式、以光速向四周发散运动。

我们人周围的空间在光速发散运动，导致空间中存在的星球，在我们观察者看来，由于运动的相对性，也是在离开我们向四周发散运动，这个就是宇宙空间膨胀的真正原因，是空间基本特性导致的，不是宇宙大爆炸的原因。

我们知道爆炸有一个或者几个中心点，而宇宙中的星球相互彼此在远离，没有中心点，这个明显是空间本身运动的原因。

可能大家有一个疑问，既然我们观察者周围空间都是以光速向四周发散运动，星球存在于空间中被空间这种运动带着向外跑，应该是光速离开我们运动。但是，我们实际观察到的星球离开我们的速度远远的小于光速，这个是什么原因呢？

这个原因是，星球离开我们的速度，还与星球的初始运动状态和初始运动速度有关。

比如，地球，从一开始就和我们观察者保持着零速度，和我们观察者有一个相同的初始状态。地球和我们观察者就可以看成是一个物体。

只有当离我们非常遥远的星球，与我们的初始状态几乎不相干，相对于我们观察者的退行速度就很快，甚至可以接近光速。

至于空间本身为什么时刻要运动，为什么会以圆柱状螺旋式向四周发散运动？这个属于自然界的核心秘密，也是宇宙万物为什么要运动的原因。

统一场论是这样解释的：

物理上的运动状态是我们人对几何中的垂直状态的描述。

任何一个处于垂直状态中的物体或者空间点，其位置相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。这个就是垂直原理。

不断变化的运动方向一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线，而空间是三维的，其运动轨迹一定可以作三条相互垂直的切线，所以运动一定会在圆形的垂直方向上延伸，旋转运动又在旋转垂直方向运动，就是圆柱状螺旋式运动。

因此，合理的看法是物体或者物体周围的空间是以圆柱状螺旋式发散运动。

太阳系内几乎所有的星球都在旋转，行星都绕太阳公转，又在自转，而包括太阳在内所有的星球都有自转。

在微观世界中，电子、质子、中子------都有自旋，整个银河系也在旋转。

如果你仔细的观察一下，就会发现，宇宙中所有的自由存在于空间中的物体，都是以螺旋式在运动，螺旋式运动是自然界的一个基本规律。

星球的自转和公转，本质上都是螺旋规律造成的。

宇宙大爆炸理论还有一个证据——3K 宇宙微波背景辐射是怎么一回事情？

现在主流物理理论“宇宙背景辐射”，是指来自宇宙空间背景上的各向同性的微波辐射，也称为宇宙空间微波背景辐射。

六十年代初，美国科学家彭齐亚斯和 R·W·威尔逊为了改进卫星通讯，建立了高灵敏度的号角式接收天线系统。

1964 年，他们用它测量银晕气体射电强度。为了降低噪音，他们甚至清除了天线上的鸟粪，但依然有消除不掉的背景噪声。他们认为，这些来自宇宙的、波长为 7.35 厘米的微波噪声相当于 3.5K 温度的热辐射。

1965 年，他们又订正为 3K，并将这一发现公诸于世，为此获 1978 年诺贝尔物理学奖。

宇宙空间背景辐射的特征和绝对温标 2.725K 的黑体辐射相同，频率属于微波范围。

利用传统的光学望远镜，观察恒星和星系之间的空间（背景）是一片漆黑。

然而，利用灵敏的射电望远镜可发现微弱的背景辉光，且在各个方向上几乎一模一样，与任何恒星、星系或其他对象似乎都毫无关系。这种光的电磁波谱在微波区域最强。

现在的主流物理学家坚信：宇宙微波背景辐射是宇宙背景辐射之一，诞生于宇宙大爆炸时刻，是宇宙大爆炸遗留下来的。

他们认为：

“宇宙微波背景是宇宙中最古老的光，当宇宙刚刚 380,000 岁时刻在天空上。它显示出微小的温度涨落，对

应着局部密度的细微差异，代表着所有未来的结构，是当今的恒星与星系形成的种子”。

宇宙微波背景似乎解释了宇宙早期发展所遗留下来的辐射，它的发现被认为是一个证明大爆炸宇宙模型正确性的里程碑。



那么“宇宙背景辐射”理论是正确的吗？

首先，我们来提出一个问题：温度是什么？

温度是指物体的分子无规则运动的程度，我们再提出一个这样的问题：对于纯净的真空会不会有温度？

按照温度的定义，真空肯定是没有温度的，是绝对零度。因为真空中没有物体的分子，没有实物粒子，当然就不会有什么粒子运动，谈不上什么温度。

由此，我们可以设计一个实验，把一个密封的容器放上一温度测量仪器，在外面可以读出这个温度计的数字。可以设想容器里面的温度和外面的肯定是一样的。

然后我们开始抽容器里的空气，看看容器里面的温度是否下降，下降的程度和抽出的空气多少有什么关系？当我们把里面的空气抽完了，里面的温度是否会降到绝对零度？

如果实验证实，我们无论如何不能够把容器里面的温度降到绝对零度，原因是什么？外界的热量是如何传到容器里面的？

我们知道，热的传播有三种方式，一种是对流，一种是传导，一种是电磁辐射。

在这种情况下，对流和传导是不会发生的。唯一的原因是电磁辐射把能量传进去，在现代物理理论中，认为辐射就是电磁波的辐射。我们还可以设计实验，能够屏蔽电磁波，把电磁波屏蔽掉，是否能够得到绝对零度。

统一场论的回答是无论如何不会降到绝对零度。

统一场论认为，场的本质就是以圆柱状螺旋式运动的空间，空间本身时刻在运动，物体之间的相互作用本质上

就是通过变化的空间来传输能量，空间本身没有能量，但是，具有传播能量的能力。

所以，在以上的实验中，难以使温度降到绝对零度。即使在远离星球的一块真空中，没有别的物体影响，统一场论认为，真空在我们测量时候仍然具有温度。

统一场论认为，物理学中的运动状态和几何中的运动状态是等价的，在空间中任何一个处于三维垂直状态中的物体的位置必然要发生变动。

现实空间就是三维的，过一点可以作出三条相互垂直的有向线段，任何一个物体（包括测量温度的测量仪器）存在于空间中总是要运动的，因而总是有温度的。

温度是物质粒子在空间中无规则运动的程度，没有粒子的运动就谈不上温度，由于任何一个物体存在于空间中总是要运动，而测量温度的仪器必须是物体，所以我们无法测量到具有绝对零度的真空。

这可有意思，真空可以是温度为绝对零度的状态，只是我们无法测量到，你一测量必须用到物体，一有物体，就能够产生温度，所以，真空在理论上我们可以推算出是绝对

零度，可惜我们无法从实验上证实，这个无法证实当然也是自然界的客观规律决定的，不仅仅是我们人的能力有限。

1980 年代前，人们发现，从太空所有方向来的辐射具有完全相同的温度，这太平滑和完美了。这个是宇宙大爆炸遗留的背景辐射学说所无法解释的。

我们的结论是：物体可以通过空间来相互作用，物体可以对真空施加影响，并且影响到真空中存在的物体。

所以，测量真空，必然要用物体去测量，这样总存在着温度，不可能得到绝对零度。从这种角度出发，宇宙微波背景辐射学说也是站不住脚的，宇宙大爆炸理论是错误的。

当然，宇宙中部分星球相互吸引，最后演变成一个像黑洞那样体积很小、质量巨大超级星球，后又遇到另外一个黑洞，相互吸引而剧烈碰撞，获得巨大动能而爆炸，爆炸分离出体积巨大的气态星云，后在万有引力作用下聚集又演变成体积较小的星球，这种周而复始的演化宇宙中比比皆是。

但是这个是宇宙局部情况，你说整个宇宙，包括时间、空间、物体都是爆炸而来的，这个就荒唐了。

宇宙大爆炸理论得到了西方主流科学界的普遍承认，西方国家相信宇宙大爆炸是为了迎合上帝创造人和万物的思想，可笑的是有许多中国人也跟着瞎起哄。

十一，太阳系起源与拉普拉斯假说

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

我们所生活的地球处于太阳系中，太阳系是怎么形成的，历史上许多科学家、哲学家给出了各种答案。

法国人布丰说太阳系是彗星撞击形成的。

其中最为大家称道的、靠谱的是法国数学家拉普拉斯给出的星云假说。

1796 年法国数学家、物理学家 PS·拉普拉斯在他的《宇宙体系论》中，独立地于德国哲学家康德，提出了关于太阳系起源的星云假说。

拉普拉斯认为，太阳系起源于一团炽热的球状星云，其直径远大于现今的太阳系直径，并缓慢地转动着。

这团星云以后因向外辐射热量，其温度逐渐冷却，星云也逐渐向中心收缩，导致密度在缓慢的增加。

随着星云半径的减小，星云由于旋转而变成了圆盘状，又由于角动量守恒，转动速度会逐渐加快。这个如同冰上舞蹈演员双手伸开快速旋转身体，随后突然抱紧两个胳膊，旋转速度就更加快了。

圆盘状的星云边缘，因旋转离心力的不断增大，当超过向心力时，赤道边缘的物质便分离出来，形成一个旋转的环(拉普拉斯环)，并相继分离出与行星数目相等的另一些小漩涡环。

星云的中心部分最后形成太阳，各环在绕太阳旋转过程中，环中的物质逐渐向一些凝块聚集形成行星。行星又以同样的方式分离出环，再凝结成卫星。

今天我们在拉普拉斯的星云假说的基础上，结合统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】，可以完美的解释太阳系起源之谜。

大约在 46 亿年前，太阳系就是一团灼热的云雾，在万

有引力的作用下，这些云雾团逐渐的向中心收缩。

按照统一场论的看法，一切物体独立存在于空间中，都以螺旋式在运动，因而这些云雾团以螺旋式在空间中运动，会有个旋转运动，这个旋转运动加上万有引力使大部分的云雾收缩到旋转的中心地带，最后演变成太阳。

随着云雾温度的降低，并向云雾团中心收缩，云雾团的旋转速度进一步加大，云雾之间的万有引力不足与抗衡云雾团的旋转离心力，一部分云雾将被丢在太阳周围的空间中，继续围绕太阳旋转运动，最后演变成行星和围绕行星的卫星。

我们知道，八大行星围绕太阳旋转运动几乎是在一个平面上，旋转的方向相同，都是逆时针，而且太阳自转也是逆时针方向，这个支持我们以上的看法。

如果八大行星的旋转和太阳的自转不在一个平面上，旋转的方向不同，以上太阳和八大行星曾经作为一个整体在旋转，我们可就难以说得通。

统一场论认为万有引力是物体周围空间逆时针旋转运动造成的，这个可以很好的解释太阳系中 8 大行星是以逆时针围绕太阳旋转。

所有的行星自转和卫星的旋转都是逆时针，唯独金星的自转是顺时针，这个可能是形成金星的星云一开始的旋转就是顺时针，也可能是早期星云的旋转出现局部的顺时针旋转漩涡。这个如同水流漩涡，大的逆时针旋转漩涡附近偶尔会出现小的顺时针漩涡。

也有可能金星曾经遭遇另一个比较大的小行星巨大的撞击，而改变了自转的方向。

早期的太阳可能不发光，万有引力和太阳的自转都使太阳体积逐步收缩，当收缩到一个极限程度时候，太阳内部的物质在高温、高压情况下发生了热核反应，从此太阳开始发光。

由于地球和其他行星质量太小，始终无法得到发生热核反应的应该具备的高温、高压条件，不能发生热核反应，所以是我们现在所看到的样子。

太阳这样大小的恒星是宇宙中最为典型的，它们生命中 80%至 90%的时间都处在稳定的热核反应阶段，当中心的氢逐渐燃烧完后，太阳的生命就接近尾声了。

此时太阳核心会迅速收缩，相反地，外层的氢却开始燃烧并迅速膨胀，这是恒星生命中一个十分有趣的阶段，

星体的体积大大增加，像太阳这样的恒星会膨胀数百倍，膨胀的结果导致恒星表面温度下降，颜色变红，同时其表面亮度却会大大增强。

天文学上习惯于将光度(即恒星的本质亮度)大的天体称为“巨星”，因此这一阶段的恒星的典型特征就是“红巨星”。

相对而言，“红巨星”阶段是很短暂的，此后由于核心的收缩导致温度进一步升高而引发氦原子核聚变为碳原子核的反应，以及此后一系列更为复杂的核聚变反应，恒星将会加速的走向死亡。

太阳在燃烧几十亿年，经历“红巨星”膨胀阶段以后，体积又会变小，光线也将逐渐暗淡，变成了一个黑太阳。引力也会变得特别超强，最终可能会把地球及其他行星吸进去。

我们设想一下太阳变得很小，引力超强，地球被吸过去时，黑太阳一下地就钻进了地球的肚子里，当然不会就这样平安的钻进去，钻进去后将发生猛烈的边界反应。

我们可以设想，黑太阳的密度可能是地球密度的数十亿倍，他们相互接触的地方肯定要发生密度中和反应，这

个反应结束的时候，也就是地球密度和黑太阳密度相互取得均匀一致的时候。

黑太阳可能再次燃烧，把俘虏来的地球中原子的核外电子全部以光的形式向外辐射出去。

黑太阳可能就是这样象土地老爷吃炸肉一口一口把水星、金星、地球、火星、木星、-----八大行星及卫星统统吃掉。

黑太阳最后变成了一个黑洞，象一个孤家寡人那样在空间中游荡。

这个在空间中游荡的黑太阳，一旦遇到某个星系，会把整个星系吸进去，吸进去以后将再次发生密度中和反应，按理推算，当它们的密度取得一致时候，反应才结束。

如果这个黑太阳碰到另一个质量巨大，但体积很小的黑洞，两个质量巨大、体积很小的天体碰撞，会获得一个额外的巨大的动能，打破原来的万有引力和质子之间的库伦电斥力的平衡。

从而万有引力不足以抗衡黑太阳、黑洞内部物质中质子和质子之间的库伦电斥力，黑太阳和黑洞将发生猛烈的大爆炸，大爆炸结束时将产生一团巨大的灼热星云，这团

星云也就是拉普拉斯所说的能够演化成太阳系的那种星云。

宇宙这种大爆炸到处都是，是很频繁的。

但是，现代主流科学界的宇宙大爆炸理论，认为整个宇宙是大爆炸来的，是错误的，大爆炸理论只适用于宇宙的局部地区。

自然界就是这么周而复始的运动变化，但又不是封闭的，就像螺旋式运动那样，这个符合统一场论的基本思想：

宇宙一切【包括空间本身】都在以螺旋式在运动。

说到这里，用科学的方法去解释太阳系、或者整个宇宙是怎么来的这样的问题，我们感觉是多么的没劲、没意思。用宗教去解释，常常使人感到更加好奇和神秘。不过科学是把神秘的事件解释清楚，宗教迷信是把神秘的事件解释得更加神秘。

十二，宇宙空间为什么是三维的？

作者 张祥前

在我们所生活的宇宙空间中，沿空间中任意一点最多

可以作三条相互垂直的有向直线，称为三维空间。为什么恰巧是三条，不是二条，也不是四条？

统一场论认为，空间三维的原因是空间本身时刻以圆柱状螺旋式运动造成的。

而物体运动的原因，归根结底，是空间本身运动造成的。

一维空间决定了物体以直线运动，二维空间决定了物体在一个平面内以圆周或者曲线运动，三维空间决定了物体沿一个平面旋转运动，并且又在旋转平面垂直方向直线延伸运动，这两种运动合在一起就是以圆柱状螺旋式运动。

或者说空间直线运动产生的是一维空间，空间曲线运动产生的是二维空间，空间圆柱状螺旋式运动产生的是三维空间。

这两钟看法是我们人对同一个现象从几何和物理不同角度理解而出现的。

由于空间的三个方向是平权的，没有哪一个方向是特殊的，空间运动的时候，在三个方向上都要运动，加上运动的连续性，造成了空间只能以圆柱状螺旋式运动。

空间为什么要以圆柱状螺旋式运动？

统一场论认为物理学是我们对几何世界【由物体和空间构成】的描述，所以，任意一个物理现象，我们总可以找到相对应的一个几何状态。

在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的。如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

统一场论中用垂直原理解释物体和空间为什么要运动，垂直原理表述如下：

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，在其周围空间中任意一个空间点上，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在这个垂直状态中的任意一个空间点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线。

而空间是三维的，沿其运动轨迹上的任意一点，一定可以作三条相互垂直的切线，所以一定会在圆周运动平面的垂直方向上再延伸运动。

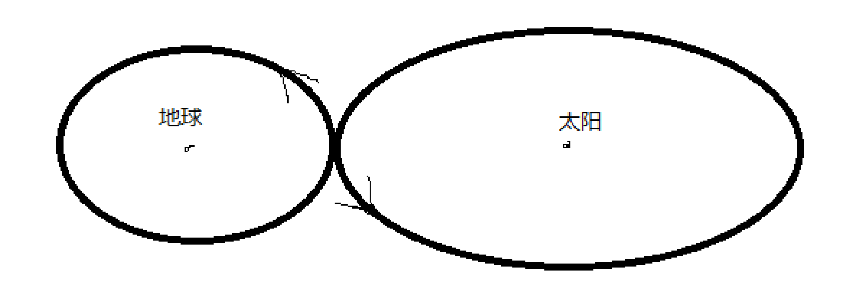
合理的看法是空间点以圆柱状螺旋式【就是旋转运动和旋转平面垂直方向直线运动的合成】在运动。

物体存在于空间中，物体所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。这个就是对宇宙中所有的物体为什么要运动的原因的解释。

我们所生活的空间是右手螺旋空间，也就是右手大拇指指向空间的直线运动方向，四指环绕方向就是空间的环绕运动方向。

至于宇宙中有没有左手螺旋空间，从逻辑上分析是没有的，假设存在了左手螺旋空间，会受到普遍的右手螺旋式空间的排斥，在宇宙亿万年的演化过程中，会被排斥到宇宙无穷远处，就是有，我们也是无法观察到。

两个右手螺旋式空间，正面对我们观察者都是逆时针旋转相互碰撞，旋转相互接触地方空间会减少，表现为相互吸引，而左手螺旋空间和右手螺旋空间相遇，会相互排斥。



统一场论还指出了正电荷和负电荷周围空间都是右手螺旋式空间。

但是，有没有左手螺旋空间？这个问题仍然有待理论和实践去探讨。不排除人类未来可以人为的制造出左手螺旋空间。

螺旋式运动产生了三维空间，三维空间也可以分解成螺旋式运动形式。

现在的弦论认为空间是 11 维，相对论认为三维空间加一维时间，称为四维时空。弦论基本上是胡扯八道，我们在这里不予评论。

对于相对论四维时空观，是对时间的错误理解。时空就三维，三维空间中任意一维相对于我们观察者以光速运

动就可以叫时间。

宇宙中任何物体【包括人身体】周围空间以物体为中心点，以光速 c 向四周发散运动，而光是静止于空间中被空间这种运动带着向外跑的，空间这种运动给观察者的感觉就是时间。

时间的量就是光速运动空间的位移量。

有趣的是，物体相对于我们以光速运动，物体所在的三维空间，在我们看来，沿运动方向的一维空间为零，由三维变成了 2 维，空间的维来自于运动，消失于运动。

空间时刻以圆柱状螺旋式在运动，一个空间点和另外一个空间点绝对没有区别，空间的圆柱状螺旋式运动和波动可以相互并存。空间的波动速度就是光速。而一般情况下，圆柱状螺旋式运动和波动有根本区别的。

场的本质就是空间本身的运动，引力场是空间波动的根源，电磁场是波动的传播，波动速度为光速。

宇宙空间可以无限压缩，或者说宇宙任意一处空间可以存储整个宇宙的信息。空间还有许多不可思议的性质，这里不再一一描述。

人类对时间、空间本质的探索，对人类认识宇宙意义

深远，是人类在触及宇宙的核心秘密。

十三，宇宙的中心在哪儿？

有不少网友多次问我，

“宇宙有没有中心，宇宙的中心在哪儿？”

如果宇宙空间是有限的，肯定有一个中心，可是，宇宙空间是无穷大的，所以，宇宙没有中心。

按照人类已经掌握物理知识，客观理性的来分析，宇宙应该没有中心。

特别是相对论，认为一切都是相对的。两个相对运动之间的观察者都是平权的，没有那一个观察者是优先的。所以，宇宙没有那一个地方是特殊的，宇宙没有中心。

但是，像地球，就有一个中心，就是地心。

如果你从观察角度，发现不了地球中心，你可以用力学实验做出判断，对于地球的地心，其引力为零，人如果到了地球中心，是处于失重状态的。地心是地球上唯一比较特殊的地方。

但是，如果是地面，就没有中心了。地球上的东西南北中，都是我们人为规定的，相对于我们人而言的，如果把我们人排除掉，地球上其实没有东西南北中。

随着物理学的发展，人们对宇宙的认识在刷新。新的理论统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】认为无穷大的宇宙是有中心的。

统一场论认为，宇宙是由空间和物体组成，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

统一场论认为宇宙空间无穷大，宇宙中星球数量看起来在一个有限的范围内，总的数量是有限的。

但是，随着人们观察手段的提高，会发现宇宙是一个洋葱状，在隔着很遥远的空间距离后面，又发现了另外的星球。其实，宇宙中的物体也是无限多的。

和相对论有一点不同的是，统一场论认为相对运动的观察者，其中我们观察者是优先的，一切物理概念都是我们观察者所描绘出来的，我是最优先的。

宇宙有没有中心的问题，属于我们观察者对宇宙的认识问题。

如果认为宇宙有中心，宇宙的中心就是我们观察者自己的身体，我就是这个宇宙的中心，这个认识才是合理的。

统一场论还认为宇宙一切物体【包括观察者的身体】周围空间都以光速、以物体为中心向四周发散运动。

空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。时间是我们对周围空间光速运动的感受的描述。

地球的中心在地心，如果认为地球表面的中心在哪儿？可以认为就在我的脚下，我的脚下就是地球表面的中心，周围一切景象都是以我为中心分布着。这个和宇宙中心就是我身体所在的位置其实是一样的。

法国数学家笛卡尔发明了直角坐标系，不但把解析几何和代数统一在一起，而且，直角坐标系成为人类描述运动的数学工具。

统一场论认为，宇宙中的运动状态是我们人描述出来的【这一点遭到很多人的误解，其实，静止状态也是我们人描述出来的，没有我们观察者，宇宙的一切是运动还是静止，是不能确定的】，是我们观察者对空间三维垂直状态的描述。

物理上的运动状态和空间的三维垂直状态是等价的，

我们观察者对空间三维垂直不断的、持续的描述，就诞生了物理上的运动状态。

笛卡尔的发明不是偶然的。人类用笛卡尔三维垂直坐标系描述运动，背后的原因就是物理上的运动状态和几何上的空间三维垂直状态是等价的。

运动状态和垂直状态的差异，是我们人从物理角度和几何角度去描述同一个现象，而出现的不同。

在笛卡尔三维直角坐标系中，我们观察者一般就默认在坐标系的原点上，从这个原点再延伸到无穷无尽的宇宙边缘。

从这种角度上讲，我们人所在的位置就是宇宙的中心。

我们人在思考问题时候，总是默认自己所在的空间位置是零，时间的开始时刻是零。在这个基础上，去认识、描述宇宙所发生的一切事件。

我们人类对宇宙的一切描述、总结而获得的知识，都包含了这个最基本的因素在其中----默认了自己所在的空间位置是零、时刻是零。

也就是大家所说的人认识问题，总是从我出发、以我为中心。一切知识都是我看到的、我听到的、我闻到的、

我感觉到的，我想到的、我猜到的••••••

人类对宇宙所有的认识，所获得的一切科学知识，都是从我出发而得到的，很自然的包含了我的因素。

可以说，一切物理概念都是我们人描述出来的。

但是，我们很多人深受唯物主义的教育，在思考宇宙的本质问题，总是本能的把我排除在外，认为宇宙运动规律与我们人、与我是不相干的。

这个就是人类目前物理学停滞不前的根本原因，没有认识到所有的物理概念【包括运动本身】都是我们人描述出来的。

十四，宇宙万物为什么要运动？揭秘上帝第一推动力

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

自然界的万物为什么会运动？问的简单，回答可是极端困难的。这个问题历来是哲学家喋喋不休的话题，物理学家很少有人正儿八经的去思考这个问题。如果从物理学回答这个问题，感觉真的无从下手。

牛顿认为自然界万物的运动都由于惯性的原因，比如地球和八大行星绕太阳旋转运动，是由于地球和八大行星一开始就具有这种运动的惯性。

有人问牛顿，地球和八大行星一开始的惯性是怎么产生的，也就是第一推动力是怎么来的。据说，牛顿是想得脑壳冒烟也无法回答，气得临死才蹦出一句话：“是上帝一脚踢的。”

有人干脆把类似于地球和八大行星一开始的惯性力叫“上帝的第一推动力”，大概是受到了牛顿临死的那句话的影响。

牛顿在研究太阳系中各个行星绕太阳运动时，按照牛顿的推理，如果没有这个“上帝第一推动力”，太阳系中的所有行星是无法产生一个和太阳引力方向不一致的初始运动速度。这样太阳系中的所有行星，都应当在太阳的引力作用下，被太阳的引力所吸引落向太阳, 而最终被太阳吞噬。

在宇宙中, 像太阳系这样的星系是普遍存在的，按理分析，“上帝的第一推动力”在宇宙中是普遍存在的，不会是太阳系的个别现象。

在原子世界里，比如氢原子核带正电，核外电子带负电，核外电子没有被带正电的原子核所吸引，人们猜测原因是电子高速运动，抵消了原子核对电子的吸引力。同样的问题，电子一开始的运动力是怎么形成的？

“上帝的第一推动力”是什么？有没有？怎么产生的？牛顿力学无法回答。

牛顿力学告诉我们，“上帝的第一推动力”是为了对付万有引力而产生的，如果没有这个“上帝的第一推动力”，宇宙在万有引力的作用下，会收缩成一个致密的球体，什么特性也消失了，就不会有我们人类出现，自然界也就不会这么绚丽多彩。

啊，这个有点宗教的味道，就像西方宗教说的那样，猫之所以出现，是因为要控制老鼠的。

到了相对论，对这个问题的认识人们可以说深入了一步。

相对论认为，一个具有质量的物体，就一定具有能量，质量和能量是紧密的联系在一起的，而能量是物体运动的根本原因。

总结相对论的看法，物体的运动是由于物体本身具有

的能量，运动是物体天生的本性。但是，相对论的回答显然是不能够让人满意的。

统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】的出现，可以彻底的解释这个问题。

对于地球为什么绕太阳旋转运动的问题，统一场论跳出力的概念去解释问题。

统一场论就是围绕解释地球相对于太阳为什么要运动这个问题而展开的。

统一场论把目光从太阳和地球上移开，考虑的是：地球和太阳之间的空间到底有什么性质。

统一场论把宇宙万物的运动原因归结于空间本身具有的性质上来。

统一场论认为：

宇宙是由物体和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们观察者对物体在空间中运动或者物体周围空间运动的描述。

物理只是我们观察者对物体和空间本身运动的描述。没有观察者，就没有物理。物理上任何一个现象总对应着一个几何形式。

在物理学中我们观察者所描述的运动状态和几何中的垂直状态是等价的。

物理学中我们描述的运动状态，如果没有我们人去描述，其实就是几何中的垂直状态。

统一场论中用垂直原理解释物体和空间为什么要运动，垂直原理表述如下：

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，在其周围空间中任意一个空间点上，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在三维垂直状态中的任意一个空间点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个三维垂直状态。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线。

而空间是三维的，沿其运动轨迹上的任意一点，一定可以作三条相互垂直的切线，所以一定会在圆周运动平面的垂直方向上再延伸运动。

合理的看法是空间点以圆柱状螺旋式【就是旋转运动和旋转平面垂直方向直线运动的合成】在运动。

物体存在于空间中，物体所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。这个就是对宇宙中所有的物体为什么要运动的原因的解释。

十五，地球是如何把引力传递给月球？

作者张祥前交流微信 18714815159

月球围绕着地球旋转，它为什么会围绕着地球旋转，现在人们普遍认为月球是受到了地球的万有引力作用才围绕着地球旋转。但是，地球是如何隔着那么远的空间，把引力传给月球的？

我们用一截绳子拴上一个小铁球，只要用一个适当的速率旋转手臂，铁球就围绕着我们人旋转，只要这根绳子一断，铁球就会飞走，不再围绕我们人继续旋转。

通过这个简单的类比，人们相信，地球也一定有一个绳子头之类的东西和月球连到一起的，但是，地球和月球之间显然空空如也，似乎看不到任何绳子之类的东西。

历史上这个问题很多科学家和哲学家困惑不解，他们总认为，只有物体相互“直接接触”才能相互作用。

为了解释这个难点，人们提出了一种假设：整个空间都充满着看不见、摸不着的一种叫以太的物质，想象中的以太与透明冻胶相似。

如果你将手指压入冻胶，冻胶的扭曲会传递到它所以的部分，从而压力可传递到一定的距离外嵌在冻胶中的物体上，同样也可以设想地球使它周围的以太扭曲，扭曲作用沿以太蔓延到月球上，将力传给月球。

人们提出了这种以太假设还有一个作用，就是来解释光的传媒问题。

我们知道，一切波动都是物体振动形式在媒质中的传播。但是，光速该在什么媒质中传播呢？

光在空间中的传播显得如此轻易（与声音相比），以至使人们觉得空间好像真是完全空虚的。

这样人们提出的以太假设又有另一个作用，以太不仅是传播引力作用的媒质也是传播光波的媒质，现代有很多学者认为：

以太在传播引力作用的速率和光速率是一样的，所以认为以太既是引力传播的媒质，也是光波传播的媒质并无奇怪之处。

但是，当人们对以太仔细分析一来，以太假设又难以立足。我们知道，在液体和气体只能传播纵波（也就是物体振动方向和波的传播方向一致的波），在固体中传播的只有横波（也就是物体振动的方向和波传播方向相垂直的波）.

而光速是横波，这样说来以太应该是固体，而且应该是极高度坚硬的固体，但是，对于速度只有光速几千分之一的恒星来说，他们毫不费力地穿梭于高度坚硬的以太中，在这种情况下，以太又应该如同液体和空气那样很容易被恒星和行星推开。

现代物理学家很少有人再相信以太的存在，主要原因是观察地球相对于以太运动的各种尝试都失败了。

如果光是弥漫整个空间的以太的一种振动，那么光一定以某个速率相对与太运动。地球是在以太中饶太阳运行的设想是合情合理的。

那就是说，地球像一只船，有时逆着“以太风”，运行，有时又顺着“以太风”运行。

在这种情况下，地球和光在以太中同向运行和反向运行时观察到的光速应该不同，（对于声波也可以观察到类似

的效应，在地面上，顺风传播的声波要比逆风传播的声波速度快一些。）

把光顺着和逆着以太风往返一次所花的时间与没有以太风时光往返依次所花的时间相比较，发现预期的时差很小；

往返 30 米只差 10 负 15 次方秒，虽然这个时差很小，但人们想到观察适当方法产生的干涉图案可以测出这个时差来。

1887 年美国科学家阿尔伯特;迈克尔逊和爱德华、莫雷用一种很灵敏的干涉仪甚至能测出在以太理论基础上所预期的时差效应百分之一，但是，实验结果毫不客气是零。不仅这个实验而且以后许多其他类似的实验都没有显示出有以太风的存在。

现代的物理学家既然已经不再相信以太假设，那么，他们是如何看待地球是如何隔着遥远的空间对月球施加引力这个问题的。

现代的物理学认为地球和月球之间甚至整个宇宙都充满着一种叫“场”的物质，而且“场”有好几种，地球正是通过一种叫“引力场”的物质把作用力传递到月球上的，

并且认为，只要有物体存在，它周围的空间就一定弥漫这种“场”的物质，而且“场”能够对存在于其中的物体施加力的作用。

但是，这个“场”是什么物质呢？它在本质上和我们寻常的物体有什么不同？会不会能够和平常物质相互转化……等等这些问题，现代的物理学家只能说抱歉，他们无法回答。

对于地球如何把引力传给月球这个问题在笔者看来可不是一个一般的问题，这个问题应该讲牵涉到自然界中最本质、最核心的秘密，所以讲它可不是那么容易让人搞清楚的。

在这里，让我们把问题的范围缩小一下，我们列出两个答案让人们选择：

A：地球是通过一种特殊的物质把作用力传递给月球的。

B：地球是通过空间把作用力传递给月球的

这两个答案你会认为哪个是正确的呢？

我相信，现在觉大多数人会选择 A 的，只有在法拉第时代以前的学者喜欢选择 B 答案的，在法拉第以前的学者

认为引力、电力、磁力都是超距作用（也就是物体相互作用是相隔着空间直接进行）。

但在法拉第看来，不经过任何媒介而发生相互作用是不可能的，他认为电荷磁体或电流的周围弥漫着一种物质，它传递电或磁的作用，他称这种物质为电场和磁场。

与其相类似，人们认为地球和月球周围都会弥漫着一种物质，人们称之为“引力场”，地球正是通过它把引力传递给月球的。

在日常生活中，我们用手推车，车子前进，用脚踢球，球向前滚动。

如果手和车子之间隔着一小截距离，脚和球隔着一小截距离，无论我们是怎样的使劲，车子和球都纹丝不动，这就使人们造成一种根深蒂固的印象。

只有相互直接接触才能相互作用，一旦看到磁铁隔着一定的空间距离能够吸引小铁块就感到疑惑不解。

但是，现代物理学家发现以上的直接接触也只是表面现象而已，车子和手之间看似直接接触，但仍然隔着很微小肉眼看不到的小空间距离，手把作用力传递到车子上的、脚把作用力传递到球上的。

认为地球是通过一种特殊物质把作用力传递给月球，这种看法表面看起来使问题简单化，但仔细分析起来，有更多困难令人难以解释。

1、种特殊的物质和我们寻常碰到的物质有什么不同？寻常碰到的物体都是利用分为原子、分子这些小粒子，这些小粒子之间还间隔着一定量的空间距离。

这种特殊的物质和普通的物质一样也是由小到微粒组成，并且微粒之间显然也隔着空间，那么地球把引力传给这些特殊的物质中靠近地球的微小粒子，这些微小粒子又是如何克服微小粒子之间的微小空间障碍把作用力传给另一些微小粒子？

我们怎不能再去假定这些微小粒子之间又存在一些另一类特殊的物质来传递作用力吧！

如果这种特殊“场”物质与我们寻常碰到的物体不一样，它没有类部结构，是连续不断的，它的内部不包括空间。

事实上如果确实是这样的话，我们可以由此得出两个结论：

第一，对于场这种物质，我们即使将它放大一百亿倍，甚至更大，你也不可能观测到它们任何的内部构造，换言之，你无论如何也不会看到“场”这种物质任何内部特征。

事实上我们知道，一般物质的所有性质都可以追溯到构成物质的微粒之间的作用力。

例如：橡胶的弹性是由于它的分子很容易变形，金刚石的坚硬是由于构成金刚石晶体在碳原子按空间点阵的方式被紧紧地束缚在刚性结构上，水的良好流动性，是由于水分子之间做几乎没有摩擦的滑动。

但对于“场”来说，它内部没有微粒，更谈不上彼此的作用力，那么，它所表现出的性质（比如它对存在场中的物体施加作用力）是怎么出现的呢？

第二、由于场没有内部构造，物质的分布是连续不断的，这样的话，有场的空间区域必然全部被场这种物质填满。

地球上肯定有重力场，我们在地球上做电磁实验，一个问题是：电磁场是如何和引力场相互容让对方的，要知道他们都是填满空间并且内部都毫无空隙，不留一点空间的！

2，地球如果真是通过“场”这种特殊的物质来传递作用力给月球的话，按理分析；应该是地球把引力传给靠地球附近的场物质，场物质再把引力一步一步地传递到月球上。

这样的话，月球向着地球这一面以及内部受到的作用力应该有所差异。但现实人们观测不到这种差异。

还有一种解释就是“场”这种物质有着惊人的本领，他们能够轻而易举地穿越月球中没一个原子，这表明场物质不会和月球中每个原子发生相互作用，但是，这个场物质又是如何把作用力施加给月球上每个原子的。

既然不会发生相互作用，却又能施加作用力，这岂不是太不合逻辑吗？

3，地球在给月球施加万有引力时，地球是如何把引力发射出去的，月球又是如何接受的？

如果引力确实是由“场”物质来传递的，地球上是每个原子都能独立发射还是一部份原子在发射“场”物质。

地球中心的原子发射这些“场”物质会不会被表层原子所接受？

按照万有引力定律，任何两个具有质量，因而一定是每个原子（甚至包括每个电子）都具有独立发射引力的能力，当然也会发射着“场”物质，对于地球和月球中心的原子和表层原子应当相互吸引。

这样一来，不光是地球和月球之间在发射“场”物质和接受“场”物质，而且在地球内部，月球的内部的每个原子之间甚至每个电子之间相互发射和接受“场”物质来传递着引力。这样来说，地球和月球的相互作用的情形可就复杂多了。

4，将来人们如果通过某种实验，确实找到月球和地球之间传递引力的一种特殊物质，人们肯定会欢欣鼓舞，这肯定是人类历史上非常重要的科学发现之一。

人们此时可以宣布：对于引力场的本质人类已经清楚了——且慢，地球和月球之间的作用力为什么与它们之间的距离平方成反比，与他们之间的质量成正比？物体为什么会有质量，质量到底是什么？既然了解它们本质却不能回答这些问题你能相信和接受这一切吗？

虽然对地球为什么会隔着那么遥远的空间对月球施加作用力这样的问题人们难以理解，但是引力、质量、时间、

空间这些概念一定是紧密地联系在一起的，它们之间一定有一个数学方程式相互联系着的，这一点，觉大多数物理学家都会坚信不疑的。

但如果承认地球是通过一种特殊的物质对月球施加作用力的，这就意味着引力和时间、空间、质量未必有什么紧密的关系。

5，现代物理学家告诉人们，物体的直接接触作用只是表面现象，本质上物体的相互作用都是隔着一定的空间进行的。现在如果承认了地球是通过一种特殊的物质把作用力传递到月球上去，那么，现代物理学家又得严肃地告诉人们：

物体隔着一定的空间距离相互作用只是表面现象，本质上一切相互作用都是直接接触。这样一来，到底哪一种是现象，哪一种是本质？把人们弄糊涂了，人们要不认为现代的物理学家搞错了，要么就是他们的头脑不清。

如果我们不相信地球和月亮之间是通过“场”物质相互作用，那就得认为地球和月亮之间是直接通过空间相互

作用。后面这句话说起来容易，分析起来可就难了，空间是如何传递月球和地球之间的吸引力的？

有没有除了 A、B 两答案之外的第三种可能性呢？

现在还有一种抛小球理论，即地球和月球之间抛出或接受一些小球而相互吸引着，仔细地分析起来，这种理论也很重要。

首先，这种小球是否是更小的小球构成？如果是更小的小球构成，它的内部肯定具有空间，那么，这些小球在传递作用力时是如何克服内部空间的？

如果不是由更小的小球构成，换言之，它内部不具有空间，那这些小球又是如何轻易地穿越地球和月球中每个原子并且把作用力分摊到每个原子甚至电子上。

还有，地球和月球是如何发射这些小球的，又是如何接受这些小球的，这些问题难以给人满意的解释。

从以上的分析来看，认为地球是通过一种叫“场”的物质把作用力传给月球，实际上和以前的“以太”理论没有什么实质区别。

总之，认为地球是通过一种特殊的物质把作用力传递给了月球这种看法人们应当怀疑它的正确性，这实际上是一种很平庸的思想。

如果不相信地球是通过一种特殊的物质把作用力传递给月球，那么余下的唯一答案就是地球是通过空间把作用力传递给月球的。

本人对这个问题的看法则是：

地球和月球之间也许将来会发现一些我们现在还不知道的物质，但是地球决不是通过什么特殊的物质对月球施加吸引力，而只是通过空间把引力传递给月球的。

如果一定要保留“场”的概念，那么场的本质只是空间而已，而决非什么特殊的物质。

人们应当把目光从地球和月球之间转移到他们之间的空间上，人们应当搞清楚什么叫空间，空间就是这么空空如也吗？

它应当有些什么样的物理特征？与空间相联系的还有时间。人们只有分析时间、空间的本质入手，才能搞清楚引力的本质，任何饶过时间、空间的本质问题去解释引力的企图最终都是徒劳的。

彻底解释地球如何把引力传给月球这个问题，需要统一场论，

统一场论认为，地球周围产生的引力场的本质就是地球周围逆时针旋转的空间，从这个看法出发，可以解释以上所提到的所有矛盾。

十六，运动是人描述出来的吗？

作者　张祥前交流微信 zhxq1105974776

统一场论【百度 统一场论 6 版可以搜到】有一个基本观点是：如果没有我们人的描述，宇宙中所有的运动状态都是不存在的。

很多人都反对这种观点，他们认为，宇宙中物体【或者说质点】的运动状态与我们观察者的观察和描述是无关的，不管有没有我们观察者的描述，物体仍然是以那种方式在运动，我们的观察不会丝毫的影响物体的运动形式。

很多人认为，没有了人，地球照转，月球照样围绕地球旋转---其实这种看法隐含了错误，是逻辑思考不严密的

结果。问题是没有了人，你是怎么知道地球、月球在旋转？

我们设想有两个观察者，一个观察者看到一个物体在运动，另一个观察者和物体一同运动，这样，一个观察者认为该物体在运动，另一个观察者认为物体静止。

物体到底是运动的还是静止的？很显然，物体的运动状态和静止状态是相对于我们观察者而言的，与观察者的观察和描述有关，而不是无关。

准确的说，如果没有我们人的描述，宇宙中所有的运动状态都是不存在的，当然所有的静止状态也是不存在的，宇宙只是剩下了物体和空间存在着，其余通通不存在。

宇宙是由物体【或者说是质点】和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们对物体在空间中运动或者空间本身运动的一种描述。

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙给我们的景象就像照相机照相的一个定格镜头，镜头的内容就是物体和空间，而不是不存在。

运动状态其实是我们人对物体在空间中所在的位置不断确定、否定、确定、否定、确定、否定---的结果。

有人认为，在没有人类之前的宇宙照样在运动，所以

运动的存在与人是没有关系的。其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。之前或者之后都是依靠人来定义的，没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北？

注意，物理学中描述的运动，空间、质点、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。

描述时间的变化有点特殊，观测者和质点实际是一个东西。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间的长度的测量于观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的某些物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量于观测者的运动速度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

统一场论认为描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者描述运动是没有意义的。选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

统一场论认为时间是观测者自己在空间中运动形成的，物体在空间中运动的位移与观测者的观测有关，不同的观测者可能有不同的结果。

注意：统一场论所描述的空间运动都是指物体周围的空间，如果没有物体，单纯的描述空间的运动是没有意义的。因为描述运动需要确定时间开始时刻和空间位置的初始状态，单纯的空间没有时间开始时刻和空间位置的初始状态。确定时间开始时刻和空间位置的初始状态需要依靠物体来确定。

空间本身的运动起源于物体，结束于物体，没有物体和观察者，描述单纯的空间的运动是没有意义的.

现在的量子力学引起了人类的困惑，以及相对论和量子力学的矛盾，根本原因是人类没有认识到运动状态需要我们观察者的描述。

举例子来说，相对论认为物体周围空间是定域的，一切运动【包括物体运动和信息的传递】不会超过光速，而

量子力学的量子纠缠认为信息可以超光速传播。

我们把一对光子拆分，我们对其中一个光子测量，引起这个光子状态的塌陷，令一个光子无论相隔多远，立即感应出来，也产生相应的状态的塌陷，这个看起来和相对论是矛盾的。

其实，相对论认为相当于我们观察者以光速运动的物体所在的空间沿着运动方向空间长度为零，在这个空间里，按照逻辑分析，在我们观察者看来一切运动速度可以是零到无穷大之间，物体可以同时出现在两个地方等许多匪夷所思的现象。

相对论和量子力学可以统一，关键是我们要知道物体的运动状态有我们人的描述、看法在其中，物理规律有人的意识成分在里面，那种认为物体运动形式与我们观察者的描述、看法无关，是一种机械唯物主义观点，这种观点严重的阻碍了人类对自然界深层奥妙的认识。

十七，为什么说空间本身在运动？

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

统一场论【百度张祥前新浪博客可以搜到】一个基本观点是空间本身时刻在运动，这个让许多网友不能理解。

人们对物体在空间中运动司空见惯了，对空间本身的运动一头雾水，这里详细的给出解释。

统一场论的基本原理认为：宇宙是由空间和物体组成，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是运动造成的。

统一场论指出了两种运动，一种是物体在空间中运动，一种是物体周围空间本身的运动。

认为物体周围空间也在运动，不但拓宽了我们的认识，还可以对一些人类现在不能解释的问题做出解释。

比如，物体在静止的时候，为什么有质量，为什么有电荷，为什么有静止能量？

因为这些物体相对与我们观察者是静止的，我们不能够说它这些性质是通过运动获得了。

但是，统一场论又认定了一切物理现象都是运动造成了，这样，由于我们拓宽对运动的认识，认定了物体周围空间也在运动，把物体静止时候具有质量、电荷、静止能

量认定是物体周围空间运动造成的。

这样，我们把统一场论基本原理修改为：

宇宙是由空间和物体组成，不存在第三者与之并存的东西，一切物理现象都是物体在空间中运动或者物体周围空间本身运动造成的。

很显然，物体在空间中运动，和物体周围空间运动有区别，有共同点，可以相互转化，相互影响。

一旦认定了物体周围空间可以运动，我们就可以解释很多现象，比如，万有引力，物体可以影响周围空间，进而影响周围空间中存在的物体，这样，物体可以通过变化空间来相互作用，历史上人们对万有引力为什么隔着那么远空间可以相互作用而迷惑不解。

同样的思路，我们可以解释电磁相互作用，也是通过变化运动空间来传递相互作用力，而相互作用力本质就是物体周围运动空间的运动状态的改变程度。

认定了物体周围空间在运动，还可以解释场的本质，可以认定场的本质就是物体周围运动变化的空间。

在统一场论中，认为描述空间运动必须是指物体周围的空间，没有物体，描述单纯的空间运动是没有意义的。

统一场论还认为空间运动是基本的，物体在空间中运动背后的原因就是空间本身运动造成的。

至于空间为什么会运动，统一场论中认为是我们观察者对空间三维垂直状态的描述，原来，物理上的运动状态和几何的垂直状态具有对应性。

统一场论的基本假设是物体相对于我们观察者静止的时候，周围空间以物体为中心，以光速、以圆柱状螺旋式向外发散运动。

统一场论这种基本假设，可以解释很多人类以前不能知道的宇宙深层次问题。

十八，宇宙中那些东西是无中生有出现的？

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

在人类的认识中，有些东西本来就存在着，有些东西是无中生有诞生的但是。那些东西是本来就存在着，那些东西是无中生有诞生的？

这个问题很难回答，很多人甚至认为没有一个最终的

答案。

有网友问我，外星人是怎么看待这个问题的？

从他们对宇宙的认识来看，宇宙中没有真正无中生有诞生出来的东西，宇宙中一切都是反复的在演变，在相互转化，从一种形式变化到另一个形式。你看到一个新东西的出现，只不过是从另外一个东西转化而来的。

所谓的无中生有，只是人的认识上的局限，你认为的一个新东西其实是从另一个东西转化而来的，只是你不知道而已。

人类对这种相互转化的认识，意义重大。你一旦识破了一个东西是另一个东西转化而来的，就可以对这个东西有了一个更深刻的认识。

比如，人类对磁场的认识。以前，人们都认为电场和磁场是相互独立的，后来，人们发现磁场是电场变化而来的，就是当一个电荷相对于我们观察者静止的时候，在周围空间中只是产生了静电场，当这个电荷相对于我们观察者以某一个速度运动的时候，可以引起运动速度垂直方向电场的变化，这个变化的部分我们就可以用磁场这个词来表达。

场是物体周围空间以圆柱状运动形成的，场的本质就是运动变化的空间。

变化的引力场可以产生电磁场和核力场，人类一旦搞清楚电磁场和引力场相互转化问题，对人类的影响是巨大的。

现在很多人在搞永动机，搞无中生有的自由能源、真空能量，我认为永远都不会成功，原因就是人类一直利用的是不同能量的相互转化，而不是无中生有的能量。

你认为的无中生有，只是你不知道其中演化的过程而已。

宇宙是由物体和空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，其余的都是我们观察者对物体运动和空间运动的描述。

现在主流科学界认为宇宙诞生于150亿年前的一次大爆炸，那一次大爆炸，不但诞生了物体，还诞生了空间和时间。

如果这种看法是正确的，那宇宙就是无中生有的诞生出来的。

时间不是真实存在的东西，时间只是人的感觉，没有

人，就不存在时间。

你一旦明白了时间的本质，就知道宇宙大爆炸理论是胡扯八道，因为时间只是人的感觉，没有人，不存在时间，也就是没有开始、没有结束。

宇宙没有开始，没有结束，这意味着宇宙本来就存在。

但是，宇宙局部地方星系会因为万有引力而相互吸引，而逐渐收缩，最后塌陷形成致密黑洞类的星球，这些黑洞类星球在遇到别的星系会发生猛烈爆炸而产生新的星云，最后，星云又逐渐收缩，演化到最后又变成了黑洞之类的天体。

宇宙中的天体就这么反复的在演变过程中。

宇宙大爆炸理论诞生于西方，其是受到了西方的神创论的影响，西方一直相信宇宙是上帝创造的，宇宙及其一切都是一个万能的神创造的，遗憾的是，这个与事实不符，宇宙本来就存在着，只是在反复的演变而已。

可能有人问：生命是无中生有的吗？

我们地球上的生命起源于 10 亿年前的一次闪电，闪电击中了空气中氮气，产生了早期的复杂大分子坠入水中，后慢慢进化成现在各种复杂的生命。生命也是来自于别的

物质的转化。

有人认为人的意识是无中生有的。这种看法也是错误的。

生命诞生后，生命体需要生存，需要避害趋利，需要控制自己的行为，逐渐的诞生了能够控制自己的行为的意识活动，后来，随着进化，意识越来越复杂，越高级。

人的意识本质是人大脑中带电粒子、带电离子的一种运动形式，我们不要把它看得很神秘。

宗教、科学、文化、艺术，我们都可以探讨其起源，都可以看成是人的一种思考和行为。

你认为是无中生有的出现的。但是，你一旦明白，人其实也是在宇宙中反复的出现，宗教、文化、科学、艺术作为人创造出来的东西，你就不会认同宗教、科学、文化、艺术这些是无中生有出现的。

我在宇宙中出现也不是无中生有诞生出来的，宇宙存在的时间是无穷大的，宇宙在这个漫长的演化中，诞生了无数个我。

我可以分为两部分，一部分是我的身体，一部分是我的思想意识，思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，

我的身体可以死亡、腐烂，但是，我的思想意识作为一种运动形式，可以在宇宙中反复出现。

也可以说，宇宙可以把任何运动形式给表现出来，无论我的思想意识是多么的复杂、多么的怪异，都包含在宇宙的运动形式中，宇宙总是能够表现出来，而是反复的表现出来。

我在宇宙中也是轮回的，而不是无中生有的出现。

所以，我看似是偶然来到这个世界，其实是必然的，你来到这个世界，只是早迟的事情而已。因为宇宙要把一切运动形式给表现出来。

十九，宇宙、人类社会发展的背后是什么东西在主宰着？

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

宇宙时刻在运行，人类社会时刻在发展，宇宙的运行有自己的规律，人类社会也是按照一种定的模式在发展。

8 大行星围绕太阳有序的旋转，银河系也是在旋转，原

子内部，电子也是在绕核高速旋转运动，宇宙万物都是在有序的运行着，人们经常会奇怪，主宰宇宙有序运行的背后规律是什么？

很多人面对茫茫的宇宙，都情不自禁的认为，宇宙万物一定有一个像上帝那样的主宰，在支配着宇宙万物的运行。

人类社会的发展，又是受到什么支配着？

本人认为，宇宙万物的运行，人类社会的发展，都是受到同一个东西的支配，这个东西就是-----美感。

如果说人类追求美，追求美好的事物，而引领着人类社会前进，可以说支配人类社会发展的就是美。可是，宇宙万物的运行，你说是受到美感的支配，这个是不是有点牵强附会？

我们要认识到，宇宙万物的运动状态是我们人描述出来的，没有我们人这个观察者，宇宙中不存在所谓的运动状态【注意，没有我们观察者，同样不存在静止状态】。

宇宙的运动形式千变万化，宇宙中爆炸等混乱状态是短暂的，能够促使宇宙中物质长期平稳运行的，其运动形式必然让我们具有美的感觉。

要把这些问题说清楚，我们必须要深入的认识到什么是美。

美是来自于人的感觉，美是人对事物存在、演化具有和谐、力度的一种感觉。

我们觉得一个事物、一个东西和谐美妙，我们就说是美，还有，一个事物、一个东西让我们觉得带劲、有力，我们也说是美。

和谐是从我们理性出发而具有的感觉，而力度是我们从直觉出发而具有的感觉。

和谐和力度虽然都是美感，二者是有区别和矛盾的。和谐主要是静态的美，力度是运动的美。

男人更多表现出力度、阳刚的美，而女人更多表现出和谐、柔性的美。

和谐的美是一种共振，如同波的叠加，是一种旋转的美，是一种相互缠绕的活动。

而力度是一种进攻和破坏的美，是力量的美，表现为直接和力度。

美既有静态的美，也有运动的美，运动的美表现为活力。静态的美主要表现在外表面，而运动的美主要是表现

为内在的。

美具有力量，可以促使事物发生运动和变化，并且在运动变化中又把美给表现出来。

智慧也是一种美，我们说美妙，这个妙字就是一种智慧的表现。

美可以使人愉悦、幸福。人类为了追求愉悦、幸福，很自然的追求美，人类在追求美的过程中，引领着社会向一个正确的方向前进。换句话说来说，美支配、主宰着社会的发展方向。

我们说宇宙的运行规律也是受美的支配，实际上是宇宙的运动规律和社会的发展有相似的地方。宇宙万物的运行基本规律都是相同或者相似的。

美产生的根源是什么？答案是：性选择。

人类的长期进化中，男女之间相互的性吸引力、性选择起着重要作用。

女人身材丰满，皮肤细腻白皙是一种美，让男人喜欢，而男人身材魁梧，五官匀称是一种美，讨女人喜欢，久而久之，这个由性选择产生的标准就是一种美的标准。

这种美的标准可以让异性容易、准确选择到身体和心

理都健康的性伴侣，淘汰那些身体、内心不健康的异性。

这种标准还逐渐渗透到人的意识中，也逐渐渗透到人创造的艺术和文化中。

西方文化艺术突出的体现这一点。西方绘画中的女性丰满肥硕，充满诱惑与力量，而中国古代绘画中女人都是病态的。

中国长期的封建社会，注重和谐的美，而西方的长期文化宣扬的是力度的美。

中国几千年封建传统文化强调了万恶淫为首，把性和淫荡等同起来，强烈的抵触性因素渗透到文化和艺术中。所以，中国的文化是扭曲的、病态的，过于强调和谐美，缺少直接、力度、性感、阳刚之美。

社会中的人追求美，也是为了生存、进化，通过性选择，美好的保留，丑陋的淘汰。

而宇宙中，天体的运行体现美，也是独立生存的结果，比如，一个行星围绕太阳运行，可以长期独立生存下去，如果不围绕太阳旋转运行，就要被太阳吞并，变成了太阳的一份子，自己的独立性消失了。

美就是和谐和力度合成，宇宙包括人类社会，一切都

是以螺旋式在运动，螺旋式运动是旋转运动和旋转平面垂直方向的直线运动的合成，和谐相当于螺旋式中的旋转运动，力度相当于螺旋式中直线运动部分。

所以，说到底，美就是我们对螺旋运动形式的描述。而宇宙、社会一切一切都是以螺旋式在运动。

人认识美，追求美，追求真正的美，对人生、对社会是非常的重要，使社会的发展朝着正确的方向前进。

二十，宇宙有没有意识？

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

人有自己的想法，人会思考，能够对外界认识，可以同别人交流，这些都是因为人具有意识。

最近，有网友问我，“宇宙有没有意识，宇宙能不能和我们每一个人交流，宇宙会不会思考，宇宙有没有认知？”

一般人想都不想，就认为宇宙没有意识，不会思考，没有认知，不可能与我们交流。

要认真的回答以上问题是不容易的。我们不但要搞清

楚意识的本质是什么，还要认识宇宙最核心的一些秘密。

人的意识是人大脑中带电粒子、离子的运动形成的，可以看成是物质的运动形式。

我们认识的世界的三大要素是物质、能量和信息，信息的本质就是物质的运动形式，所以，人的意识就是物质一种运动形式，属于信息范畴。

对于物质，我们可以用质量、重量、体积来描述，对于信息，我们不能用质量、重量、体积来描述，只能用信息的量来表示。

目前，科学家发现，人的大脑大约有 8000 亿 GB 的内存，相对于 100 部 80GB 内存的智能手机。

一句话，人的意识是信息，是一种运动形式。

宇宙从物质层面来讲，是由两件东西构成的，一个是物体，另一个是空间，其余统统都是不存在的，其余都是我们人对物体和空间本身运动的描述。

一个物体存在于空间中，可以对周围空间施加影响，使空间本身运动起来，使周围空间的位置发生变化。

一处空间，突然出现一个物体，会造成周围空间的位置发生变化。也就是，物体可以影响周围空间的位置。

万有引力、电磁场力、核力都是这种作用原理。所谓的物体相互直接接触，都是表面现象，一旦深入研究，人类会发现，没有直接接触，都是隔着空间在相互作用。

就是物体首先影响周围空间，进而影响周围空间中存在的物体的位置，令这个物体发生运动、或者具有运动的趋势。

物体对周围空间施加影响，令周围空间发生波动，这种波动以光速向四周传播，还可以把信息通过空间波动向四周以光速传播开来。

物体存在与空间中，对空间中释放信息，具有以下特点：

以光速均匀的向四面八方释放。

向任意一处空间释放的信息都是相同的。

这个如同人用手机打电话给朋友，向四面八方所发送的信息内容都是一样的，他的朋友在广州接到电话，和在北京接到电话，内容都是相同，不会因为在北京接到的是一个内容，在广州接到的是另外一个内容。

由于空间中信息以光速在传播，从相对论我们知道，光速运动三维空间沿运动方向空间长度缩短为零，所以，

空间中信息虽然看起来是以光速在传播，由于存在了零距离，实际上空间中光速传播的信息是二维的，可以出现在宇宙任何地方。

从时间角度来看，时间的本质是我们观察者对周围空间光速运动给人造成的一种感觉的描述，所以，没有人，就没有时间，没有人的话，一亿年前、一亿年后，所有的信息都重叠在空间一个点上。

所以，可以说宇宙任何一处空间，包含了这个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

人的意识是信息组成的，而宇宙包含了所有的信息，可以说宇宙同样具有意识。

如果我们问，宇宙具有意识，能不能和我们每一个人对话、交流？

有些特异功能人，比如一些杰出的预言家，就是因为捕捉了空间中隐藏的信息，而做出预言的。

所以说，宇宙可以和我们每一个人对话，但是，对于普通人，只是偶尔的能够和宇宙对话，大部分情况下，无法和宇宙交流、对话，也不能从宇宙空间里获得有用的信息。

想和宇宙对话，不是一个容易的事情，很多人世间的高人，想获得宇宙空间中隐藏的信息，结果只是获得了一些没有用处的杂乱信息。如同电视机没有信号输入，出现一片雪花点和噪声。

但是，在一些发达的外星球，外星人用他们的人工场扫描技术，可以从宇宙空间里获得有用的信息，借助他们强大、恐怖的数学能力，从而对未来做出比较正确的预言。

宇宙虽然具有意识，而且意识的量是无穷大，但是，和人的意识有很大的不同，人的意识有很强的自主性和目的性，而宇宙如同一个巨大容器，只是储存了所有的信息和物质。

所谓的人和宇宙对话，只是人从宇宙仓库容器里调出一些信息而已。

那么，宇宙本身能不能像人那样认知、思考，宇宙的意识能不能进化？

宇宙从整体来看，包含了所有的物质和无穷大的空间，包括了所有的信息。从时间是我们人的感觉----没有人就没有时间来看，宇宙没有开始，没有结束。

所以说，宇宙从整体来看，宇宙包含了全部所有的意

识信息，不会再进化了，也不会向人那样去认知、思考。宇宙只是一个容器，容纳了所有的物质和信息而已。

如果整体宇宙能够认识、思考，使意识不断进化，表明宇宙的意识还在扩大，那宇宙就没有包含所有的信息，这个与宇宙包含所有的信息是矛盾的。

但是，我们要认识到，宇宙局部地区，物质和信息的确是在变化和相互转化中，而我们人总是在观察着局部宇宙，所以，从宇宙局部来看，宇宙可以像人那样意识在不断变化和进化。

但是，我们还要深刻的认识到，宇宙中一切的运动，都需要我们观察者的描述。

没有我们观察者的描述，不存在运动状态和静止状态，宇宙的信息将非常的单调，宇宙的很多信息，还需要我们观察者去认识，才能够表现出来。

宇宙的核心秘密、最深的奥秘，与我们观察者的描述有关，如果踢开我们观察者，不考虑我们观察者与宇宙的关系，我们只能肤浅的认识宇宙，我们一旦想深刻的认识宇宙，必须要要明白宇宙那些是我们人描述的，那些是客观存在的。

二十一，为什么七大行星逆时针自转，金星相反？

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

在太阳系中，八大行星都围绕太阳以逆时针在旋转，并且都有自转，其中 7 大行星都是逆时针在自转，唯独金星比较吊蛋，是顺时针在自转？

是什么原因造成了金星以顺时针自转？

现代科学界很多人猜测，金星本来也是逆时针在自转，历史上受到一个外来星球猛烈的碰撞，才改变了自转的方向。

通过数学模型计算的结果，很难支持这种猜测，这种猜测目前没有得到证实。

拉普拉斯星云假设认为，太阳系起源于 46 亿年前的一团云雾，后来云雾团经过旋转，聚集在中心地带的云雾形成了太阳，周围的一些小漩涡形成了行星和卫星。

还存在另一种可能，就是金星一开始处于云雾状态的时候，就是以顺时针在自转。这个就像我们看到了流水中

许多逆时针旋转的漩涡，偶尔出现了一个顺时针旋转的漩涡。

金星为什么是顺时针自转的问题，仍然是一个悬而未决的问题。

二十二，解释光的双缝干涉实验

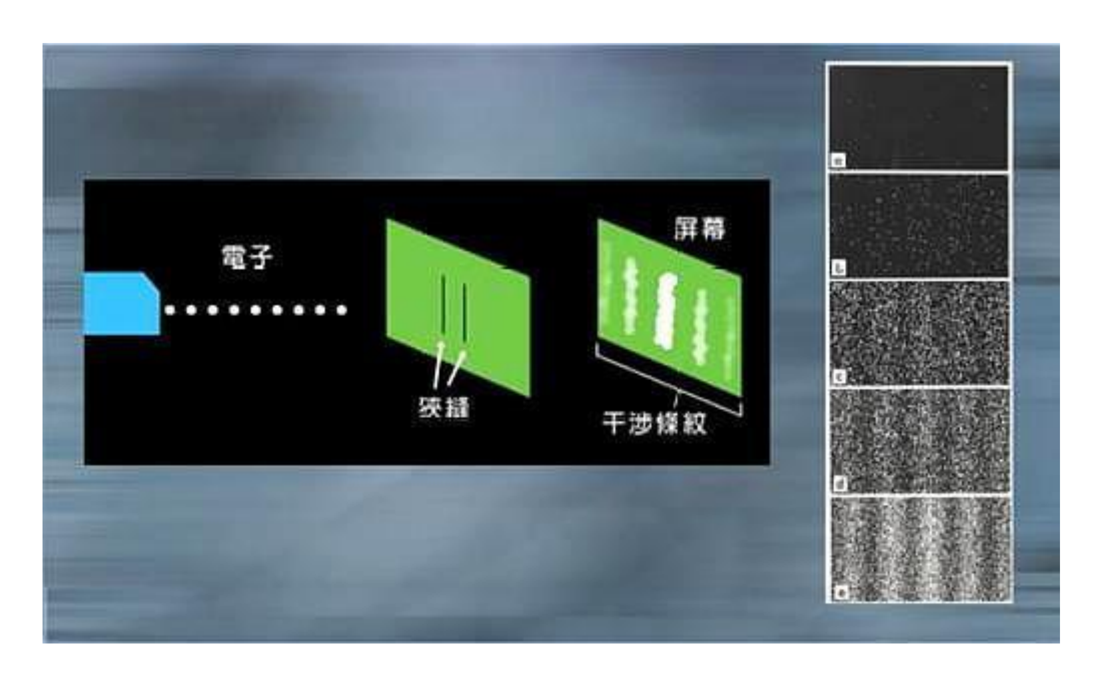
作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

20 世纪，物理学家们遇到一个难题：我们日常生活中天天接触的光到底是波还是粒子？一部分人认为光是波，另一部分人认为光是粒子，像一粒粒光滑的小球。

杨氏双缝干涉实验，菲涅尔衍射，夫琅和费衍射，光的偏振理论，都证明光是波！特别是麦克斯韦电磁理论，认为光是一种电磁波。

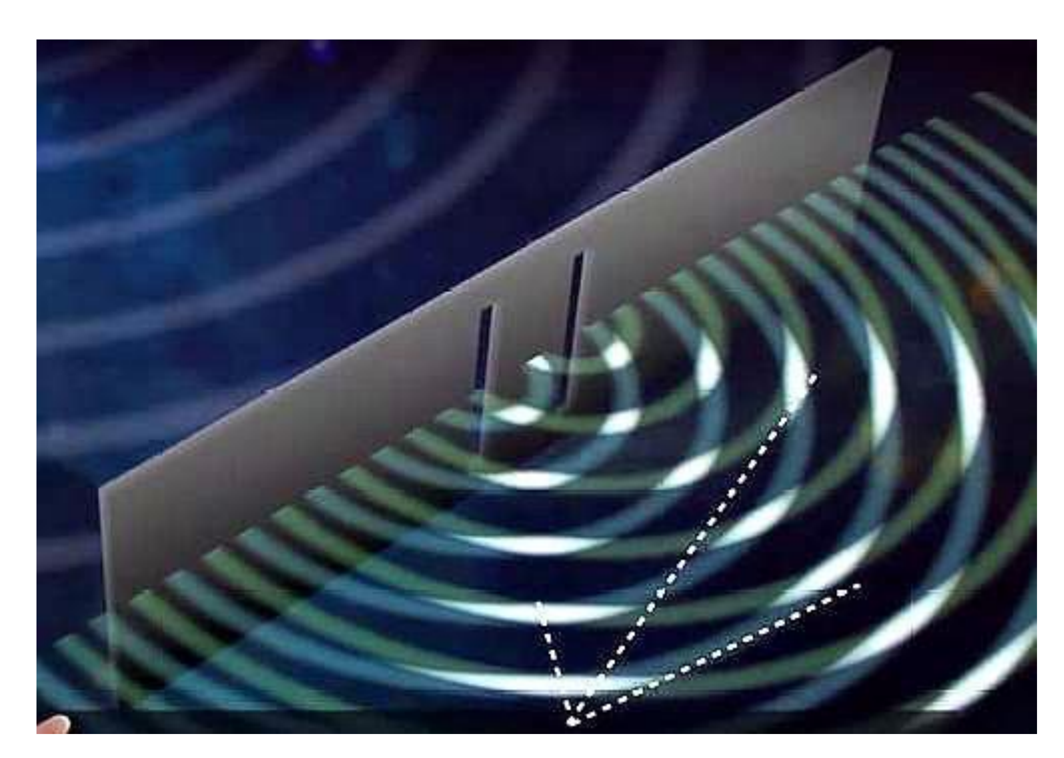
而光电效应，康普顿效应又证明光是粒子！

那光到底是什么？这个问题一直到现在仍然没有得到解决，现在物理界只好认为光即是粒子又是波，称为波粒二像性。



光的最著名实验是光的双缝实验。

光的双缝实验就是在一块隔板上开两条缝，让光从一侧穿过，观察另一侧的光斑，你会发现光会像水波纹一样形成一道斑马线，这个原因是光从两条缝穿过之后，像水波一样互相干涉影像。这个实验告诉我们，光具有波动性。



1909 年，杰弗里·泰勒爵士设计并且完成了一个很精致的双缝实验。

这实验将入射光束的强度大大降低，在任何时间间隔内，平均最多只有一个光子被发射出来。

经过很久时间，累积许多光子于摄影胶片后，他发现，仍旧会出现类似的干涉图样。

很清楚地，这意味着，虽然每次只有一个光子通过狭缝，这光子可以同时通过两条狭缝，自己与自己互相干涉！

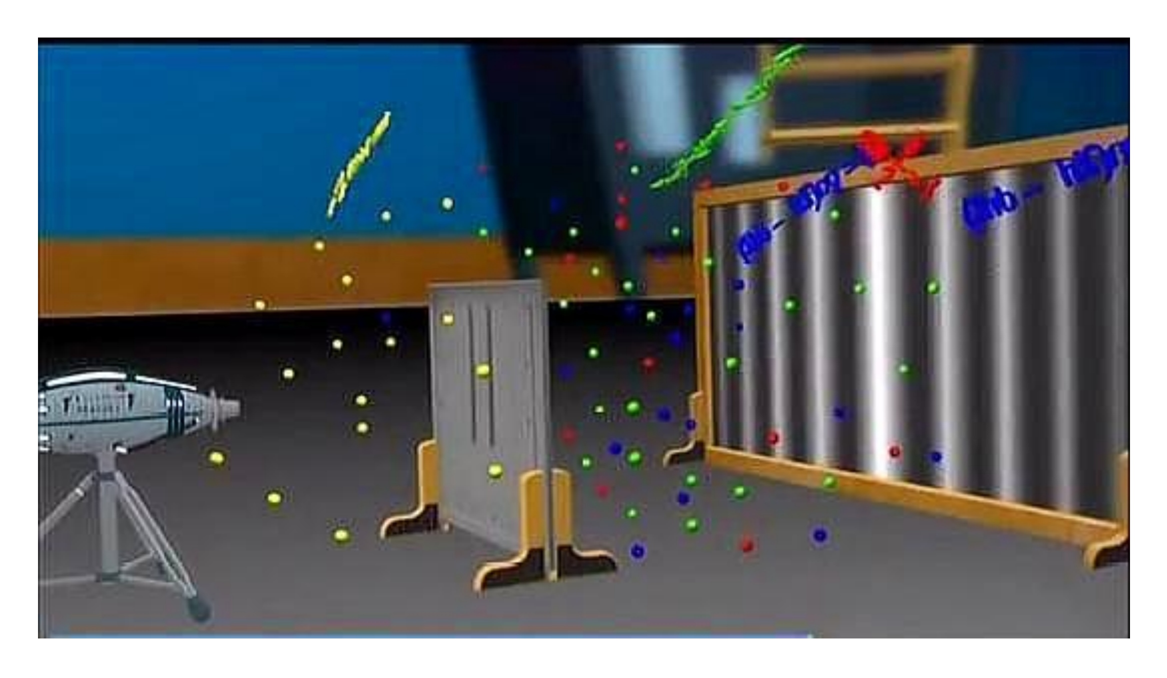
类似地，电子、中子、原子、甚至分子，都可以表现出这种奇异的量子行为。



1961 年，科学家进行了双缝干涉实验，用一个光子发射装置对准双缝发射，假如光是由粒子组成，那当他通过双缝后呈现在屏幕上时就一定会留下两道杠。

假如光是由波组成，那么屏幕上就会留下如斑马线一

样的多道干涉条纹，根据波动理论，波与波之间因为相位相同会相互叠加干涉，会形成斑马线状。



第一次实验把光子发射装置对着双缝发射，一粒一粒的发射出去，结果得到的是一条斑马线。

但是光子分明是一粒一粒的发射出去的，每一个独立光子穿过缝隙应该不会出现水波一样的干扰，为什么还会这样呢？难道是光子在穿过缝隙的时候分裂成了两个？

第二次实验把光子发射装置切换到点射模式，虽然每次只发射一个光子，但是经过一段时间的积累还是出现了干涉条纹。

明明两个狭缝只有一个狭缝有光子，那这个光子是在和谁进行干涉呢？难道他是在和自己干涉吗？

科学家梅里在 1974 年再次实验，这次他在屏幕前加工

了两个摄像头，一左一右排开，目的为了观察光子是否真的分裂了。

结果光子一个一个地穿过，然而就在这个时候真正诡异的事情发生了，他发现屏幕上的图案不知什么时候变成两道杠，若不用摄像头，结果依然是斑马线。

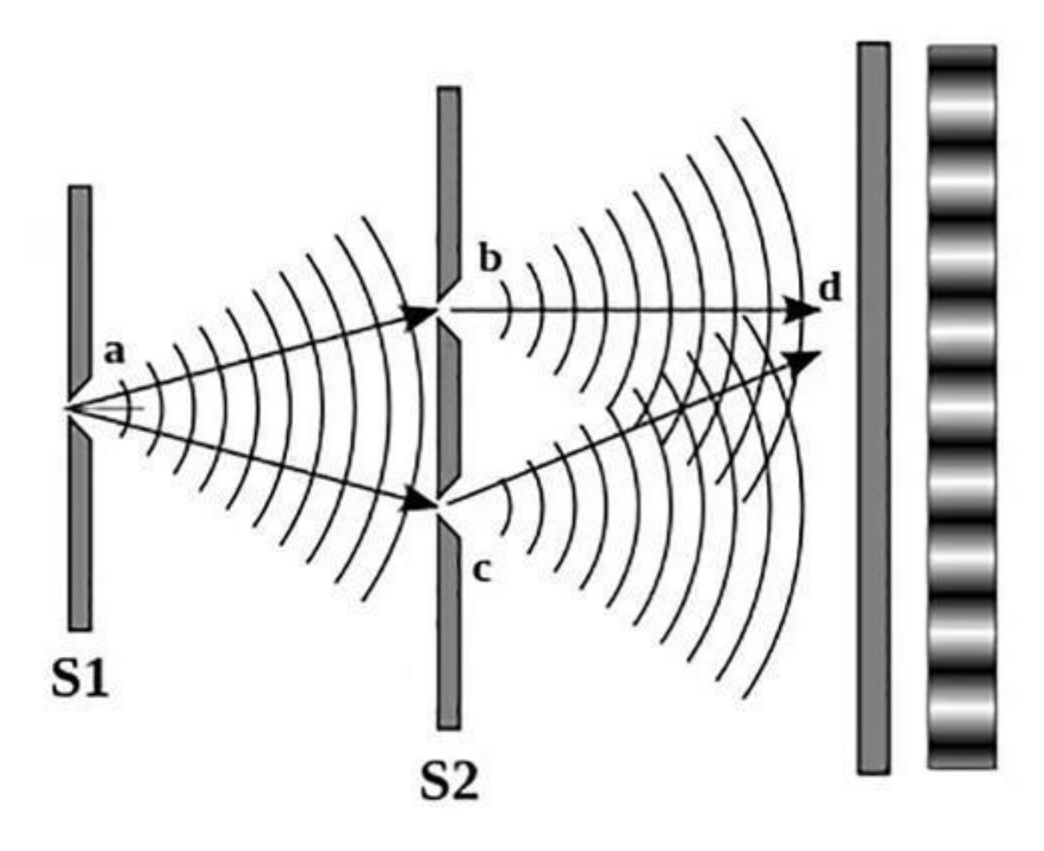
用摄像头光就是粒子，不用摄像头光就是波？实验结果取决于有没有摄像头？

科学家用电子同样做出以上实验，得到的结果也是如此，所以，以上实验又可以叫电子双缝干涉实验。

电子、光子双缝干涉实验能够引起人类困惑的有两点：

1，波动的干涉条纹是波动相位的叠加，单个光子、电子经过狭缝，和谁相位相同？和谁干涉？自己和自己干涉？光到底是波还是粒子？

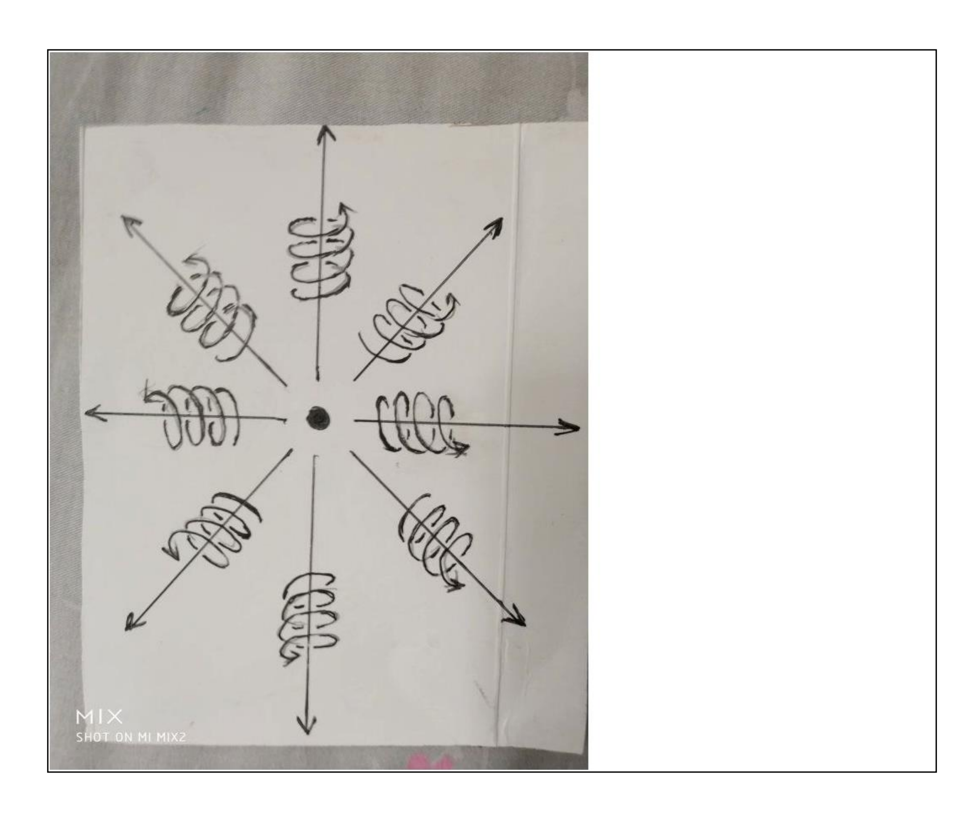
2，观察者的观察为什么能够影响电子、光子的运动状态？



本人提出的统一场论【百度 统一场论 6 版可以搜到】，可以给出解释。

统一场论认为，宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】相对于我们静止时候，周围空间都以光速、圆柱状螺旋式向四周发散运动。

空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。



空间就是以这一种运动形式，没有别的运动形式。

但是，由于我们观察者的运动或者观察角度不一样，会观察出空间许多种运动方式。

空间这种圆柱状螺旋式发散运动包含了波动运动。

圆柱状螺旋式运动是旋转运动和旋转平面垂直方向直线运动的合成。

直线运动部分是光速，空间波动是横波，波的传播方向和直线运动方向一致，波动速度也是光速。

我们知道，圆柱状螺旋式运动如同一根弹簧，和波动形式很像，但是，二者是有区别的，圆柱状螺旋式运动，是介质或者物体在真实的沿直线方向移动。

波动只是振动形式在运动，不是物体或者介质真实的在移动。

大家可能记得一个名言：世上没有完全相同的两片树叶。

对于空间本身的运动，是很特殊的。一处空间可以和另一处空间完全相同，没有任何区别。

这个就使得空间的圆柱状螺旋式运动包含了波动形式。

物体相对于我们静止时候，周围空间以光速发散运动，当这个物体相对于我们运动的时候，会影响空间这种光速发散运动。

统一场论认为运动分三种，

1，物体在空间中相对于我们观察者运动，

2，相对于我们观察者，物体周围空间本身的光速发散运动。

3，前 2 种运动的合成。

统一场论认为，

宇宙中任何物体相对于我们观察者静止时候，周围空间都向外波动，波动的速度就是光速。

而光的本质就是加速运动电负电荷【一般是电子】，产

生了反引力场，反引力场使附近某些电子【或者电子自身】的静止质量、电荷消失为零，激发起来，被空间这种运动带着向外跑的。

空间既然是光速运动，静止在空间中随空间一同运动，很自然的也是以光速运动。

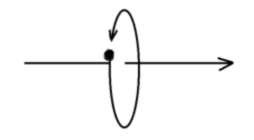
光的波动性是因为空间本身的波动，而光的粒子性，是因为电子的电荷、质量消失而激发起来，转化为光子。

比如，枪子弹可以用枪发射出去，也可以把枪子弹放在皮带运输机上，让皮带运输机带着运动的。

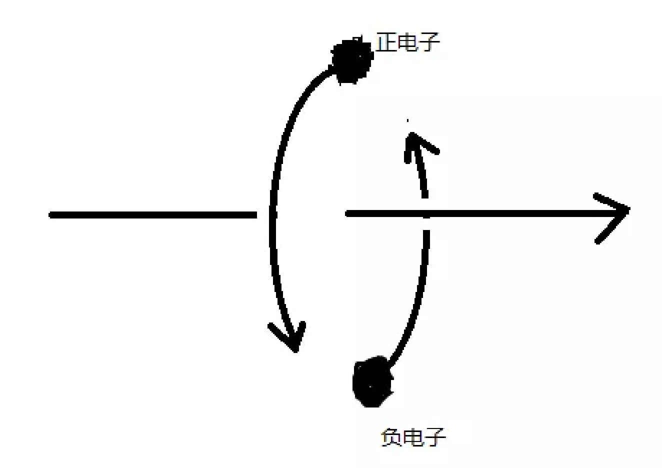
激发电子像枪子弹，而空间像皮带运输机，激发电子静止于空间中被空间的运动带着向外跑，而形成了光现象。

最常见的光子模型有两种，

加速运动的负电荷产生的光子是单个激发电子的，以圆柱状螺旋式在运动。满足右手螺旋。



正负电子相遇产生的光子是两个电子绕一个中心轴旋转，并且都是以旋转平面垂直方向以光速直线运动，也是一种圆柱状螺旋式运动，满足右手螺旋。



光的相位干涉，实际上是空间本身位置的干涉。不是

光子、电子分成两部分，自己去干涉自己。

另外，光子生活所在的空间和时间和我们不一样。

相对论告诉我们， 物体以光速运动，沿运动方向空间长度缩短为零。

我们观察者发现光子从 A 点运动到 B 点，用 t 这么长时间，但是，和光子一同运动的观察者认为流逝的时间是凝固的、不走的，t =0,所在空间长度，也就是 A 和 B 之间的距离为零。

对于我们来说，光子的时间似乎凝固了，光子所在的空间有一维似乎变成了零，光子生活在二维世界里。

我们感觉两个光子同时间、从不同狭缝中穿过，但是，在光子世界中，光子认为可能不是同时的。

还有我们看到相同地方的两个光子，对于光子世界来说可能是不同的地方。

我们看到同一个光子可以出现在不同的地方，对于光子来说，它认为自己是在不同的时刻，出现在不同的地方。

反过来，我们看到了不同地方的两个光子，光子世界看到却是在相同的地方。

一句话，光子所在的世界和我们所在世界的时间、空

间位置都是不一样的。

人们把空间想象为静止的，而空间是时刻光速运动的，而光子以光速相对于我们运动的情况下，光子的时间凝固了、不走了，三维空间变成了二维空间，这种矛盾才是让人感到困惑的背后原因。

至于第 2 个原因，有人认为，我们观察光子、电子，会改变光速、电子的运动状态，使光子、电子本来的波态转化为粒子态。

比如，我们发射一束光到枪子弹，通过反射的光束，看到枪子弹运动形式。

如果光束质量很大，撞击枪子弹，就能够影响枪子弹的运动形式。

但有人认为，运动状态与人的意识描述有关，你看到的是粒子，才是粒子，你看到的是波，才是波。电子和光子究竟是粒子还是波，取决与你的观察。

这种观点代表的看法就是：

月亮之所以存在，并以那种方式在运动，是因为我们观察的原因。

这种看法遭到大多数人的反对，很多人认为太荒唐了。

人们一个朴素的观点就是：物质世界的运动现象与我们观察者的意识描述是不相干的。

这些人一个代表的看法是：

月亮本来就存在那里，并以那种方式在运动，与有没有我们人是不相干的，没有人，月球照样存在，并以那种方式一直在运动着。这种看法，被很多人认为是绝对正确的。

但是，后一种看法是错误的。人数多的看法未必就是真理。

在统一场论中，核心思想是物理世界的存在是虚假的。物理世界只是人的描述而已，脱离我们观察者，物理世界是不存在的。

人们的观察不只是会影响粒子的运动状态和空间本身的运动状态这么简单，是与粒子、空间的运动状态密切相关的。

相对论认为时间、位移、力、质量等很多物理概念是相对的，对于相对运动的不同观测者来测量，可能有不同的数值。这“相对”两个字延伸一下，就是相对于我们观测者而言。

由于时间、位移、速度、力、质量、能量-----这些物理概念来自于物体粒子【相对于我们观测者】的运动或者周围空间的运动，经过我们观察者描述而诞生出来的。

所以讲，脱离观测者（我们人）、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的，时间、位移、速度、力、质量、能量-----许多物理概念失去了意义。

咋一看，以上看法好像是一种唯心主义，不过，唯心主义认为一旦没有观测者，没有人，一切都没有了，这个也是不对的，走到另一个极端。

正确的看法应该是这样的：

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙给我们的景象就像照相机照相的一个定格镜头，而不是不存在。

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，是同一个现象我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看出现不同的结果。

运动状态就是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定-----的结果.

有人认为，在没有人类之前的宇宙一切照样在运动，

所以运动的存在与人是没有关系的。

其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。

“没有人”三个字就是把人排除了，你既然排除了人，就不能再用人来定义之前或者之后。

之前或者之后都是依靠人来定义的，没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北？

注意，物理学中描述的运动，空间、质点、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间长度的测量于观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的空间、时间等其他物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量于观测者的运动速

度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

统一场论认为描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的。

没有观察者讨论运动或者静止是没有意义的。

选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

统一场论认为时间是观测者自己在空间中运动形成的，肯定与观察者的运动相关，物体在空间中运动的位移与观测者的观测有关，不同的观测者可能有不同的结果。

时间、空间的测量与观察者也有关系，同一个事情所经历的时间，所在的空间范围，不同的观察者可能有不同的结果。

统一场论和相对论一样，强调了你的时间和空间，我的时间和空间，是不同的，不能混淆的。



在统一场论中，明确的指出，物体和空间的的运动状态是人描述出来的，没有观察者的话，不存在运动状态。

不过，我们需要特别注意的是，没有观察者，同样不存在静止状态，否则走到另一个极端。

如果没有我们人这个观察者，可以肯定的宇宙只是剩下了物体和空间，物体和空间是处于运动状态，还是静止状态，是不能确定的。

如果没有观察者，或者不指明哪一个观察者，你问一个粒子，或者空间本身，处于什么状态，是没有意义的。如果一定要问，只能说处于不确定状态。

二十三，相对论的真正威力还没有发挥出来

作者张祥前交流微信 zhxq1105974776

1955年，爱因斯坦去世的时候，叫人把一个秘密埋在纽约的一个公园里，他要求人们100年后打开。

这个里面是一个什么秘密呢？本人从一个特殊的渠道【地外高等文明】了解到，这个里面是爱因斯坦的一个预言，他一生大部分时间其实不是在研究相对论，而是试图完成统一场论，就是想把电磁场和引力场统一起来。可惜他在统一场论上没有成功。

但是，他预言了相对论和统一场论将产生剧烈影响人类的应用【根本不是大家熟悉的与原子弹相关的质能方程】，认为100年后人类就可以实现他这个预言。

这到底是什么应用？爱因斯坦为什么要埋下这个秘密？

相对论有许多令人困惑的问题，有的问题爱因斯坦他自己也无法确定。但是，爱因斯坦坚信相对论和统一场论是前沿物理的方向。

现代前沿物理，主要的方向有量子力学、弦论、相对论和统一场论、引力子、标准模型、宇宙大爆炸、暗物质暗能量等。

我从地外文明获得的信息来看，弦论、引力子、标准模型、宇宙大爆炸、暗物质暗能量都是彻底错误的。

量子力学虽然基本上是正确的，但是，量子力学是人们对微观实验的总结，这种总结很大程度上是肤浅的经验，而不是严密的逻辑推理，够不成严谨的理论体系，所以，量子力学不是前沿物理的方向。

宇宙的核心秘密隐藏在空间、时间、运动里，人类必须要破译隐藏在空间、时间里的奥秘，必须要对运动有更加深刻的认识。而场的本质就是以圆柱状螺旋式运动的空间，所以，真正的物理前沿是相对论的升级产品----统一场论。

现在很多人在反对相对论，相对论对很多问题无法解释，相对论没有给时间、空间、光速、引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、能量---下一个精确的定义。

相对论核心依据是光速不变，但是，光速为什么不变，相对论没有给出解释。

相对论即使能够解释的问题，有很多在逻辑是也是混乱的，相对论可以说是一个半拉子工程，很多问题都没有解决，是一个不彻底的理论。

本人从地外文明获得的统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】，给时间、空间、光速、引力场、电磁场、核力

场、质量、电荷、能量-----下一个精确的定义。

统一场论用时间的物理定义和时空同一化方程，对光速不变给出了彻底的解释。

统一场论的的基本假设是：宇宙中任何物体周围空间总是以物体为中心，以光速向四周发散运动。

统一场论利用这种基本假设，展开了对牛顿力学、相对论、量子力学、麦克斯韦方程的扩展、解释、修改。

相对论由于在认识上不彻底，且混乱，导致许多重要的应用没有被人类发现、掌握。

现代人们只是知道相对论的主要应用就是与原子能相关的质能方程，GPS 导航相对论对时间、距离精度的修正等。

在地外文明中，他们掌握的光速飞碟，其基本原理是：

宇宙任何物体，如果你使这个物体质量变成了零，这个物体就在变成零的刹那间突然以光速运动起来。

这个光速飞碟的飞行原理，和相对论是有关的，相对论认为：物体以光速运动的时候，其静止质量变成了零。

你仔细的想一想，这个光速飞碟的飞行原理不就是相对论以上的逆定理吗？

但是，相对论在这个问题上的认识是不清晰、摇摆不

定的。

有人认为，物体运动的时候，随着物体运动速度的加大，质量相应的随之增加，物体运动速度达到光速的时候，质量为无穷大。

所以，有人说，根据相对论，物体的运动速度想达到光速，需要将无穷大的质量的物体进行加速，需要全宇宙的能量，所以任何物体不可能达到光速。

但是，光子相对于我们就是以光速在运动？光子难道不是物体？我们应该怎么去理解？

其实，物体的静止质量【相对于物体静止的观察者测量的物体质量】如果是零，在物体以光速运动的时候，其运动质量【相对于物体运动的观察者测量的物体质量】可以是一个确定的量，而不是无穷大。

在外星球上，他们主要的交通工具是全球运动网。

全球运动网是一种虚拟交通工具，一个外星人想利用全球运动网来旅行。他首先发信息给太空中的全球运动网设备，全球运动网确认身份后，对这个人照射一下，这个人立即从那个地方消失，在想要出现的地方出现，这个过程在全球范围内不超过一秒。

我在网上宣传外星人的全球运动网，有网友反驳我说，“即使你能够造出全球运动网，可以令一个人以光速在一秒钟内出现在全球任何地方，可是，这么快的速度和空气摩擦，人怎么受得了？要把人给烤焦了。”

我对网友解释，“全球运动网对人进行照射，使人静止质量变成了零，质量为零的物体和别的物体的碰撞力为零、摩擦力【本质上属于许多微小的碰撞构成】为零”。

可是，有网友又反驳道：“人身体质量为零，没有了质量，人身体难道不是散架了？”

其实，这种质量为零是一种相对论概念，就是一个观察者认为人的身体质量为零，另一个观察者认为人身体质量没有任何的变化。

相对论诞生以来，使人类认识到，时间与观察者是捆绑在一起的，同一个事情，从开始到结束所经历的时间的大小，相对于两个相互运动的观察者来说，是不一样的。

相对论不但强调了，相互运动的不同观察者测量同一个事情，所经历的时间不一样，而且强调了不同的地点，所在的时间流逝快慢是不一样的。所以，相对论经常说你的时间，我的时间，他的时间。

但是，相对论还强调了你的空间，我的空间，他的空间。在相对论看来，测量同样一段空间距离，相互运动的观察者测量的数量是不一样的。

相对论匪夷所思的看法还有：

两个以光速相对运动的观察者，一个人发现一艘飞碟长度为一公里，另一个观察者发现这个飞碟的长度为零？

长度为零，体积肯定为零，体积为零，可以说这个物体不占用空间了。这个让人们感觉是太荒唐了，所以，有人根据相对论又说物体速度不能达到光速。

正确的看法应该是，相对论说的光速运动物体，长度缩短为零，是一个相对论效应，就是你看长度为零，我看长度仍然没有任何的变化。在你的空间是零，在我的空间不是零。

到了这个地步，我们就必须要分清楚你的空间，我的空间，物体所在的空间。

空间和物体是捆绑在一起的。就是说张家的房子，李家的房子，王家的房子，一个房子一个主人。反过来，一个人一个房子。

空间的属性，来自于存在在空间的物体。空间和物体

是紧密的捆绑在一起。

统一场论认为宇宙中任何物体，周围的空间总是以光速向四周发散运动，物体具有质量、电荷、静止能量这些基本性质都是空间这种运动造成的。

回到前面的问题，一个人在全球运动网的照射下，相对于我们以光速在地球表面移动，因为光速运动导致其长度收缩为零，已经不占用我们所在的空间了，在我们所在的空间里，已经是看不到、观察不到这个物体了。这个人是存在于属于他所在的空间。

这里出现了两个不同的空间。

我们在没有相对论、统一场论的时候，是胡子、眉毛一把抓，大家说到空间，都是一锅炖，不存在什么你的空间、我的空间。但是，你严格的按照相对论，就必须要把我的空间和你的空间区分开来。

可是，就是相对论的铁杆粉丝，在这个长度缩短为零的认识上总是不自信，躲躲闪闪的，模棱两可。

相对论、统一场论远超出人的正常思维，甚至破坏了人的思维基础，往往是反直觉的，它要求人们抛弃直觉，按照逻辑严格的去一步一步的推理，才可以获得许多不可

思议的应用。

人家外星人正是利用这一点----相对于我们以光速运动物体不属于我们的空间，发现与人类掌握的加速度运动完全不同的另一种运动方式----加质量运动原理，而制造了全球运动网。

全球运动网如果在地球上建成，可以对整个人类造成剧烈的影响。

由于全球运动网可以使人员和物体以光速从一个地方出现在另一个地方，在全球范围内时间不超过一秒。

二十四，希望广大网友帮助我验证一个事情

作者张祥前交流微信 18714815159

我曾经问过外星人宇宙终极定理、最高法则是什么，“宇宙最深刻的奥秘是什么？能不能一句话讲出来？”

外星人回答我：

“宇宙是由物体和周围的空间构成，其余统统不存在的，没有第三种与之并存的东西，其余都是我们人对物体

运动和空间运动的一种描述。

以上就是宇宙根本法则，是宇宙最深刻的、最至高无上的法则，没有比这个更加高级的了。这个也是宇宙星球中所有的文明人对宇宙最深刻的认识，无论多么高级的星球文明，对宇宙认识的深度到此为止。

在所有宇宙文明星球上，首先拥有这种认识人都可以算是神级别的。值得一提的是，在你们地球上一个最著名的科学家，也认识到了这个宇宙根本法则。”

“是爱因斯坦吧？这个人在我们地球上是最出名的科学家。”我说。

“不是爱因斯坦，他叫伽利略，伽利略曾经说过，‘我们五官感觉到的物理世界的存在是虚假的，真实存在的是背后的几何世界’，几何世界就是由物体和空间构成。

伽利略能够说出这样的话，表示他已经意识到了宇宙真实存在的只有物体和空间，而物理只是我们人对物体运动或者空间运动的描述而已，脱离了人，物理世界是不存在的，但是，几何世界仍然存在着。

在别的文明星球上，都是科学发展到极高程度的时候，星球上的人才能够认识到以上的宇宙根本法则，但是，你

们地球上的伽利略很是意外，在你们地球上科学还不发达的时候，竟然能够说出了这样的话。

按照你们地球人的看法，你们地球上的物理学起源于伽利略，等你们地球人真正明白伽利略的‘物理世界的存在是虚假的’这句话时候，你们地球人可能感叹到：物理学起源于伽利略，又结束于伽利略。

宇宙的最高法则属于物理学的范围，物理学就是描述运动的，认识了宇宙最高的法则后，物理学的深度到此为止，但是，数学不同，数学没有最高法则，我们发现，对数学的认识是没有止尽的。

伽利略能够认识到这一点，如果不是高级外星文明的点拨，那我只能认为他是宇宙中的神。”

很多年前，我就一直想寻找伽利略的著作，看看伽利略到底有没有说过这样的话。可惜我一直没有找到。就是到了互联网时代，我仍然没有找到伽利略著作中有这么一句话。

按道理外星人没有必要对我编造这种谎言，有可能伽利略在和朋友通信中说过这个话，有可能我没有看完伽利略所有的著作。

我希望熟悉伽利略著作的网友，能不能找到伽利略说的这一句话，到底是出自他哪一步著作中。

可能有认为：

宇宙是由物体和周围的空间构成，其余统统不存在的，没有第三种与之并存的东西，其余都是我们人对物体运动和空间运动的一种描述。

这一句话没有什么高大上，怎么就是宇宙核心秘密、最高法则？

我们仔细的分析，可以获得许多重要、有用的信息。

这个宇宙最高法则，提到了物体周围空间本身在运动，并且，把所有的物理概念形成的原因，都归结于观察者对运动的描述。

在没有认识到物体周围空间在运动，我们人类对很多物理概念的来历感到困惑，无法理解时间、质量、场、电荷、万有引力、库伦电力、相对论静止能量这些物理基础概念是怎么形成的，虽然大家也隐约的知道这些物理概念应该和运动有关。

但是，明显一个情况是，物体相对于我们观察者静止时候，时间、质量、场、电荷、万有引力、库伦电力、相

对论静止能量这些物理概念仍然存在着。

当我们一旦认识到物体相对于我们观察者静止的时候，时间、质量、场、电荷、万有引力、库伦电力、相对论静止能量这些物理概念是来自于物体周围空间本身的运动。

统一场论【百度统一场论 6 版可以看到】认为宇宙任何静止物体周围都有一个静止动量，就是质量乘以矢量光速。

这样，我们可以把物理世界统一于时空，统一于运动。

我们所说的物质世界中的物质，就是由空间和物体组成的。

为什么这么说，因为脱离了我们观察者，物体和空间仍然存在，空间和物体是客观存在的，与我们观察者有、无是没有关系的。

而除了物体和空间，别的东西都是我们观察者描述出来，如果没有我们观察者，很显然是不存在的。

宇宙的空间是无限的，物体也是无限的，宇宙很复杂，也很简单，空间和物体这两个砖瓦，构筑成宇宙大厦。

伽利略说的“物理世界的存在是虚假的”，和佛教说一切都是虚幻的，倒是十分吻合的。

二十五，统一场论破坏了因果律吗？

作者张祥前交流微信 18714815159

有网友问我，

“……牛顿力学遵守因果律，相对论也没有破坏因果律，量子力学具有不确定性，有没有破坏因果律，目前还不能确定，在这个问题上存在了很大的争议性。张祥前，你的统一场论有没有破坏因果律？”

首先明确的说，统一场论【百度统一场论 6 版可以搜到】破坏了因果律，至于为什么能够破坏了因果律，这个问题复杂深奥，这篇文章只是简单的说一下。

当你看到一只野鸭在天上飞，一个猎人举起猎枪，“砰”的一声，鸭子掉到地上，身上还留着血。

我们知道，猎人开枪在前，鸭子受伤在后。鸭子受伤的原因是猎人开枪造成的。猎人开枪是因，鸭子受伤是果，这个就是因果律。

如果在统一场论中因果律被破坏，难道会出现这种情

况：鸭子先受伤，猎人后开的枪。有人会说：统一场论这个不是荒唐加扯淡吗?

当我们仔细的分析，就知道统一场论不是扯淡，而是有深刻的内涵。

我们知道，一个完整的事情，是由一系列运动组成的。所谓的因果律，就是事情发生的时间相对于我们观察者具有先后顺序而已。

比如，在以上的例子中，开始是野鸭在天上飞，接着被猎人发现了，接着猎人举起了猎枪，接着开枪，接着野鸭受伤，接着野鸭掉到地上。

假如我们看到了先是野鸭受伤，猎人后开枪，这个就违反了因果律。

这个也让我们明白，所谓的违反因果律，其实就是发生一个事情，我们观察者看到的先后颠倒了。

那么，宇宙中会不会发生这么一件事情：

一个观察者看到猎人先举枪，野鸭后受伤掉到地上；另一个观察者看到先是鸭子受伤了掉在地上，后看到猎人开枪了。

牛顿力学回答得很干脆，所有的观察者只能看到看到

猎人先举枪，野鸭后受伤掉到地上。没有观察者能够看到先是鸭子受伤了掉在地上，后看到猎人开枪了。

相对论认为，一个事情从开始到结束所经历的时间，在一个观察者看来是 10 秒，但是，在另一个相对运动的观察者看来，可能只是 5 秒，运动的时间缩短了。但是，相对论认为时间不可能倒流。

也就是说，相对论认为，一个观察者看到猎人先举枪，10 秒钟后，野鸭后受伤掉到地上；另一个相对运动的观察者，也是看到猎人先举枪，但是，是在 5 秒钟后，野鸭受伤掉到地上。

相对论虽然认为不同的观察者看到同一个事情所经历的时间不一样，但是，时间不可能倒流，所以，相对论没有破坏因果律。

在量子力学中，虽然你看到鸭子在天上飞，也看到猎人的枪口冒着一屡青烟，也看到了鸭子受伤掉到地上。但是，你不能断定鸭子就一定是猎人开枪打的，因为你无法准确的观察到猎枪子弹在空间中是怎么从枪口一直飞到鸭子身上的。

量子力学认为，枪子弹在空中的运动是不连续的，可

以突然从一个地方消失，突然在另一个地方出现，也可能同时出现在不同的地方。我们观察者想无限精确的知道枪子弹所走过的轨迹，是不可能的事情。

到了量子力学这一步，还没有完全的破坏因果律，但是，也没有肯定因果律是确定无疑正确、普遍成立的。

不过，有人认为量子力学破坏了因果律。关于量子力学破坏因果律的一个故事很流行。

爱丽丝和鲍勃，他们正在做饭时，不幸意外发生了。爱丽丝不小心摔掉了一个盘子，这声音把鲍勃吓了一跳，导致他在炉子上烧伤了自己，并大叫起来。

然而，在另一个版本的中，鲍勃烧伤了自己，由于大声的尖叫，导致爱丽丝摔掉了一个盘子。

在过去的几十年里，量子物理学家一直在探索这一种奇怪故事的背后认知：原则上，两个版本的故事是可以同时发生的。也就是说，事件可以以一种不确定的因果顺序发生，其中"A 导致 B "和 "B 导致 A "同时真实存在着。

但是，对于量子力学是否真的破坏了因果律，人们仍然处于剧烈的争论中，无论是赞成的、还是反对的，都没有充足的理由驳倒对方。

那么，统一场论是怎么破坏了因果律的？

统一场论有两大部分，一部分是物质的统一场论，主要描述宇宙时间、空间、物体、质量、能量、力、场、光速等，一部分描述信息的统一。

统一信息场论的基本原理指出：

宇宙包含了无穷无尽的可能性，宇宙要把一切信息、一切可能性给反复的、无限次的表现出来。

违反了因果律的事情，也是一种可能性，而宇宙要把这种可能性给表现出来，而且是反复的、无限次的给表现出来。

在统一场论中，认为时间的本质是我们观察者周围空间光速运动给我们观察者的感觉，也就是说，时间是我们人描述出来的，没有我们人，是不存在时间的，不存在时间，当然也就不存在先后。

时间的先后，其实是人描述出来的，所有的原因和结果，其实只是你的描述而已，统一场论就是这样破坏了因果律的。

一旦你断定时间是人描述的，就可以断定运动也是人描述的，因为运动和时间总是捆绑在一起的。宇宙如果脱

离了我们人，是不存在运动状态的。

我们需要注意的是，运动状态是我们观察者描述出来的，静止状态也是我们观察者描述出来的，没有观测者、或者不指明那一个观测者，谈论运动和静止是没有意义的。

没有我们观察者的话，不存在运动状态，也没有静止状态，选择一个参照物来描述运动有时候是不可靠的。

宇宙中任何一个物体，在没有观察者的情况下，到底是静止的，还是运动的？正确的回答：是不能确定的。

运动状态正是我们观察者对物体在空间位置上肯定---否定---肯定—-----否定----肯定----否定—--肯定 ••••• 这么一个过程。

量子力学中的“双缝干涉实验”中的诡异现象，你观察电子中途运动是一种运动形式，你不观察电子的中途运动是另外一种运动形式。

科学家至今无法拿出一个合理的解释。我认为原因就是运动就是我们观察者描述的。

在宇宙任意一处空间中，可以包含整个宇宙以前、现在、以后所有的信息，对于一些特异功能人，可以捕捉未来的信息，对未来做出一些预言，这个就是预言家。

那么，未来是不是确定无疑的，要么，你怎么能够对未来做出预言？

未来其实是不确定的，未来包含了一切可能。由于宇宙空间无穷大、时间无穷大，无穷大的时间里包含了无穷无尽的可能性，未来什么可能性都要发生，只是发生的频率、概率的大小不一样而已。

比如，一个人在地球人被车撞死了，但是，由于宇宙时间无穷大，过一亿亿亿年后，又诞生了一个地球，地球上又诞生了这个人，这个人再次被车撞死。

人在宇宙中反复的出现，死法不同，因为宇宙要把一切可能性给表现出来。一个人性格马虎，走路不小心，被车撞死的概率就高，一个人性格、谨慎，走路小心，他在无数次轮回中，被车撞死的概率就低，但是，在他无限次的轮回中，他不可能一次都没有被车撞死。

因为宇宙要把一切可能性给反复的表现出来，任何一种怪异现象，总是包含在宇宙信息场里，这个也是宇宙核心法则。

如果大家对这篇文章看了昏头昏脑的，你只要记住：

时间是人的感觉，不是真实存在的，没有人的话，就

没有先后，亿万年前、亿万年后所有发生的事情，其实都是重叠在一个点上。

没有人的话，不但没有先后，也没有原因，没有结果，因为一切原因、一切结果，只是人的描述而已。

任何一个事情，都是由物体和空间的运动形成的，还需要观察者的描述和确定，所谓的因果律，就是一个事情，相对于我们观察者从开始到结束表现为连续的，开始表现出原因，结束表现出结果。

统一场论中所谓的违反了因果律，原因是我们观察者的由于客观、主观的原因没有观察到这个连续的过程，或者是信息传递给我们观察者的过程中出了问题，使我们观察者先看到结果，后看到了开始。

二十六，宇宙空间无限大和时间无限大是等价的

作者张祥前

在统一场论中，宇宙空间是无穷大，宇宙没有开始、没有结束，宇宙的寿命也是无穷大的。当今流行的宇宙大爆炸理论是错误的。

宇宙空间无穷大和时间无穷大是等价的，如果宇宙空间是无穷大的，时间肯定就是无穷大的，二者表示同一个事情，是我们观察者从不同的角度描述，出现了不同的结果。

归根结底，描述宇宙空间无穷大和描述宇宙时间无穷大，描述的是同一个事实。

这个是怎么一回事情呢？

原来，宇宙是由空间和物体组成的，其余统统不存在，不存在第三种与之并存的东西，其余一切都是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

时间也是我们对物体周围空间运动的描述。那是什么物体？

原来，宇宙中任何一个物体【包括了我们观察者的身体】，周围空间总是以光速向四周发散运动。空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。

空间的存在是基本的，时间不是基本的，时间是我们观察者对光速运动空间的描述而人为创造的一个物理概念、物理量。

脱离我们观察者，时间是不存在的，但是，空间仍然存在着。

我们在描述时间的时候，其实就是在描述运动变化的空间。因为我们不知道时间就是光速运动的空间，把光速运动空间用“时间”这个名词给表现出来。

当我们想知道空间是不是无穷大，我们很自然的，想到一个探测设备，从我开始，一直向宇宙深处飞下去。

我们这个探测行为，其实就是一种运动，我们在讨论宇宙空间是不是无穷大的问题，就需要探测，而这个探测就是运动，而运动很自然的与时间密切相关。

二十七，宇宙的五大要素

作者张祥前

宇宙是由物体和空间这两个最基本的东西构成的，其余都是我们人对物体运动和物体周围空间运动的描述。

宇宙的五大大要素是：物体、空间、时间、能量、信息。我们现在剔除物体、空间这两个最基本东西，我们不能问这两个东西是怎么来的，问这个问题是没有意义的。

我们只能说物体和空间本来就存在着，也永远的存在下去，物体会从一种形式转化为另一种形式，可以分散，可以聚合。但是，不会凭空消失，也不会无中生有的出现。

假如我们现在做一个实验，发现了物体突然消失的无影无踪，或者凭空突然出现一个物体，那一定是我们观察者的观测出了问题。

我们将提出一个有意义的问题：时间、能量、信息的本质是什么，和物体、空间又是什么关系？

时间是我们观察者对周围空间以观察者为中心、以光速向四周发散运动，给我们观察者的一种感觉。脱离我们观察者，时间是不存在的。

能量是物体相对于我们观察者在空间中的运动程度【动能】或者物体周围空间本身运动的运动程度【相对论静止能量】。其他一切形式的能量都是这两种能量构成的。

信息是物体或者空间的运动形式。

我们人的思想意识也属于信息。人的思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，而人的灵魂是人思想意识中不同于其他人的核心部分。

宇宙中物体、空间、时间、能量、信息是无限的还是

有限的？

首先可以肯定的是，宇宙的空间是无限的。

时间是人对自己周围空间光速发散运动的描述，所以，如果人【广义的说是观察者】永远存在，时间就永远的存在。如果没有人这个观察者，不存在先后。

宇宙中的物体是不是无限的？

高度发达的外星文明给出的宇宙是这样一幅景象：

无穷无尽的宇宙空间中心存在着一些星球。

可是，后来，他们的科技发达了，发现若干万亿光年远的宇宙空间中，又发现了另外的星球。原来，宇宙是一个洋葱状。你一定要追问宇宙中星球、物体是不是有限的，取决于你的观测能力。

宇宙中物体、星球其实也是无限。

宇宙中能量是观察者对物体运动和物体周围空间运动程度的描述。所以，物体如果是无限的，那能量也就是无限的。

但是，在有限的空间区域、有限的物体上，能量是有限的。

信息是不是无限的？

信息是物体运动和空间本身运动的运动形式，物体、空间是无限的告诉我们，信息应该也是无限的。

二十八，宇宙中有造物主吗？

作者张祥前交流微信 18714815159

最近，有网友问我，

“张祥前，你认为宇宙中有没有造物主？物理学家杨振宁认为宇宙中其实有是有造物主的，科学家爱因斯坦、牛顿认为也有，很多大科学家都认为有造物主的存在？您认为有没有呢？”

历史上无数个科学界、哲学家，希望破译宇宙的本质奥秘。但是，当人们夜晚仰望星空，无穷无尽的宇宙空间容易让人深思，又让人感到沮丧，宇宙看起来是那么和谐、有序的运转着，这一切背后是什么规律在支配着？

爱因斯坦说：宇宙一切都是被设计好的，有一个神秘的力量在操纵着宇宙。

爱因斯坦这个话，获得了许多人的点赞，但是，我是

不赞成他这个话的。

我认为，爱因斯坦这个话是因为人类没有深入认识宇宙，无法理解宇宙的核心秘密，很自然的一个无奈心情的反应。

人类对宇宙的认识是一个过程，还远没有达到终极认识的水平。

我认为宇宙中没有造物主，宇宙本身就可以创造一切。如果宇宙中有一个造物主，那造物主又是谁创造的？

宇宙的核心法则是：宇宙要把一切可能性给表现出来，而且是反复的无限次的表现出来。

所以，你来到这个世上不是偶然的，你的这一生不是第一次，也不是最后的一次，你会在宇宙中反复的无限次的出现，永远的轮回下去。

宇宙空间无穷大，宇宙物体无限多，宇宙时间无限长。

宇宙在无穷大的时间、无穷大的空间里，反复的、不停的运动、演化下去，诞生了无穷无尽的可能性。

任何一个生命，任何一个奇怪的事情，你知道的事情，你不知道的事情，你幻想的事情，你不敢幻想的事情，任何人想都不敢想的事情，最终都是必然要出现，而且是反

复的无限次的出现。

在你的面前，放上键盘，让猫上去胡乱的敲，只要足够的时间，猫一定能够敲出《相对论》这样的论文，敲出《西游记》、《果克星球奇遇》这样的小说。

你现在一手拿着手机，正在看张祥前这篇《宇宙有造物主吗？》的文章，一手拿着蛋糕在吃，边上一只嘴上有黑点的花猫正冲你咪咪的叫。

过了几亿亿亿年，宇宙中又出现一个了地球，又有一个叫张祥前的农民在写了这篇《宇宙有造物主吗？》文章，而恰巧，你又是一手拿着手机，正在看张祥前这篇《宇宙有造物主吗？》的文章，一手拿着蛋糕在吃，边上一只嘴上有黑点的花猫正冲你咪咪的叫。

宇宙的一切，都是这么在轮回，轮回的原因就是宇宙时间无穷大，空间无限大，宇宙永远的运动下去，诞生了无穷无尽的可能性。

要说我们看到事物的运行有规律，那么井井有条，这个是事物生存法则造成的。万事万物，因为在运动中求生存，才表现出规律性，符合一定规律的才更容易生存。

动物为什么看起来可爱、有美感？动物在亿万年进化

中，适者生存，不适应的被淘汰，使我们看起来有美感的动物，更容易生存下来，更容易把基因遗传给下一代。

一切生命，一切生物，都是为了生存，才进化，只有进化才可以生存、延续下去。

宇宙中的一切要生存下来，自己要独立存在，不能够成为别的物体的一部分，只能运动，而因为运动，才显得有规律性。符合一定规律的才更容易生存和延续。

凡是不运动的，固化的，最终都被淘汰。

宇宙一切星球、物体这么有序的运转着，一个是为了生存下去，一个是为了争夺空间。两个因素合作一起，就是为了能够独立生存而已。

比如说月球，围绕地球旋转运动，如果月球相对于地球不运动了，将一头扎到地球上，和地球合二为一，月球这个名字将消失，月球其独立性也将不复存在。

当然，也不能胡乱运动，月球运动速度快到一定程度，就跑掉了，不再围绕地球旋转运动。存在了几十亿年的地月系统将不复存在。

在原子世界中，很多粒子可以令周围空间发生运动变化，别的粒子想靠近自己，首先就要克服粒子周围空间这

种运动。在量子力学中，这个叫势垒。

宇宙的一切规律，都是运动造成的，宇宙看起来和谐、有序，根本原因就是运动。

宇宙的核心秘密也就是运动、

我们人类想认识宇宙的本质规律，只要认识到宇宙运动的本质规律就可以了，如果你没有理解运动的本质奥秘，去谈论宇宙的奥秘，宇宙的规律，是没有意义的。

很多人认为，我们地球上发现的物理规律，到了外星球，到了宇宙另外地方，就不适用了，这种看法是错误的。

对于宇宙的基本、核心奥秘，特别是运动规律，宇宙到处都是一样的。

主宰着宇宙的就两个字：运动！认识宇宙的核心秘密，就是认识宇宙的运行规律。

本人带来的统一场论理论认为：物理上的运动状态是人描述的，如果没有我们人，宇宙不存在运动状态，注意，也不存在静止状态，宇宙是运动还是静止，是不能确定的。

宇宙的运动状态是我们人描述出来的，时间是我们人的对自己周围空间光速发散运动的感觉，没有我们人，不存在时间。

没有我们人这个过程中，亿万年前，亿万年后，所有的事情，所有的信息，都重叠在空间一个点上。

在我们观察者看来，宇宙一切是那么的和谐、有序。是因为宇宙的运行规律，有我们人认识的成分在里面。

我们一旦认识了宇宙的核心秘密是运动，而运动状态是我们观察者描述出来的，宇宙看起来那么和谐有序，原来与我们人的描述有关，就不会像爱因斯坦那样慨叹：宇宙是由一个万能的神在主宰着。

二十九，揭秘量子力学中量子形成的秘密

作者张祥前交流微信 18714815159

量子力学的诞生，可以说是人类对实验的总结和猜测，完全不是人思考出来的，因为你凭逻辑去思考，所得到的结论完全不是那个样子，量子力学是反逻辑的。

正如波尔所说的，“谁要是不为量子理论而感到震惊，那他就是不了解量子理论。”后人解读为：“谁要是不为量

子理论而感到困惑，那他还是不了解量子理论。”

也就是说，人类不能真正的理解量子力学。

量子力学核心方程----薛定谔波动方程，不是根据什么基本原理推导出来的，就是薛定谔瞎猜出来的。

量子力学最早起源于普朗克黑体辐射的研究，认为物体向外辐射电磁波，辐射的能量是不连续，一份一份的，

量子力学中的量子，意思就是物体向外辐射电磁波的能量不是连续的，而是某一个基本单位的整数倍。

爱因斯坦接受了普朗克思想，并基于光电效应提出光量子假说。

后来，德布罗意提出不仅是光，任何实物粒子（小到电子、质子，大到足球、太阳）都具有波粒二象性，并指出了波动的频率、波长与与微粒的能量、动量之间的关系。

$E = h\nu$，

$p = h/\lambda$。

至此，量子力学以波粒二象性概念为基础正式建立起来。

但是，这个结果让人很不满意，光子【或者叫电磁波】为什么又是波又是粒子？光作为一种波为什么能够在没有

介质的真空中传播？我们知道声波就是依靠空气来传播的，在月球上，人说话周围的人就听不到。

按照麦克斯韦电磁理论，氢原子一个电子绕一个带正电的质子旋转运动，电子旋转加速运动，按照麦克斯韦理论，电子加速运动向外辐射电磁波和能量，随后会落入到质子上。然而这个和事实不相符

这些问题，目前主流科学界无法解释。

统一场论的出现【百度统一场论6版】，可以给出一种彻底的解释。

统一场论认为电子绕核旋转运动，辐射的是加速运动的扭曲电磁场，而电磁场的本质仍然是空间，当这个扭曲电磁场携带电子辐射出去，才可以向外辐射能量，如果没有携带电子出去，是不会有能量辐射出去的。

统一场论认为，加速运动的负电荷可以产生变化磁场，变化磁场可以产生反引力场，加速运动负电荷可以引起负电荷周围的电场和磁场发生变化。

统一场论中变化磁场产生电场和引力场的积分公式为：

$\oint [(dB/dt) \cdot dS] = u \oint A \cdot dR - \oint E \cdot dR$

$\oint$是环绕积分，积分范围是从0到2π，B是磁场，t

是时间，d 是微分号，S 是矢量面元，A 是引力场，u 是常数， E 是电场，R 是曲面 S 的边缘环绕曲线。

加速运动负电荷产生的反引力场，可以抵消电子自身的静止质量，可以使静止质量变成了零，静止质量只要变成了零，电荷也同时也变为零。

因为，在统一场论中，电荷和静止质量都是物体粒子周围空间以光速向外发散运动的空间位移的条数。

当物体以光速相对于我们运动的时候，周围空间的光速运动将归零，原因是光速不变，光速不能叠加。

宇宙中任何物体，周围空间的光速运动消失，同时静止质量、电荷也将同步消失。

任何物体，其静止质量变成零，就会处于一种激发态，一定突然以光速运动起来，并且，以后在没有外来因素的改变情况下，会一种以光速惯性运动下去。

光子的运动是因为电子质量变化激发起来，而不是电子速度变化。

电子从一个正常质量变成零，处于激发状态，需要一个固定的能量，这个能量是加速运动电荷产生的反引力场提供的，少于这个能量，电子无法处于激发态，无法以光

速运动。

大于这个能量也是不可能的，因为一旦能量的数值达到了，电子就处于激发态，变成了光子，以光速运动走了，你再想加能量，就加不上了。

这个固定的能量，就是普朗克发现辐射电磁波，辐射的能量总是一个最小单位的整数倍，能量是不连续的根本原因，也是量子力学中量子形成的根本解释。

氢原子发光为什么是量子化的？

是因为许多个加速运动电子辐射反引力场，反引力场叠加，可以使某些电子的质量消失为零，电荷消失为零，而激发起来，以光速向外运动。

电子吸收的能量是一个固定的值，如果电子吸收的反引力场提供的能量不够，电子不会激发起来，能量多了，也无法施加加到电子身上，因为能量一旦够了，电子就激发起来，跑掉了，变成光子辐射出去了。

以上就是光子的形成基本原理，外星人的飞碟其飞行原理和光子是一样的。飞碟采用的是质量变化运动方式，外星人的飞碟只要质量变成了零，不需要另外再施加力，就突然以光速运动起来。

光子的飞行原理和枪子弹的飞行原理完全不一样。这种不一样，根本的区别是各自遵守的动量守恒不一样。

光子遵守的动量守恒是 P = mC ,

上式中 P 是光子运动时候的动量，m 是光子的运动质量，C 是矢量光速。

在统一场论中，矢量光速方向可以变化，模 c 是标量光速，不能变化。

一个物体粒子相对于我们静止，具有静止动量 P 静= m’C’

当这个物体相对于我们以速度 V 运动的时候，运动动量为

P 动 = m(C-V)

从上式中，我们可以看到，如果物体粒子运动速度 V = C，动量的速度部分 C-V 就等于零。

统一场论中的动量 m(C-V)在数量上仍然是守恒的，这个就导致了 m 趋向于无穷大。

无穷大是我们不能接受的，这里还存在了另一种可能性。就是物体粒子的静止质量变成了零。

在统一场论中，静止动量 m’C’的数量 m’c 和运动

动量 m(C-V)的数量 mc√（$1 - v^2/c^2$）相等。

m’c = mc√（$1 - v^2/c^2$）

上式除以标量光速 c，结果就是相对论中的质速关系方程。

m’ = m√（$1 - v^2/c^2$）

从质速关系方程可以看出，当物体粒子以光速运动的时候，如果静止质量为零的情况下，运动质量可以是一个适当的量，不会是无穷大。

而枪子弹的运动原理所遵守的动量守恒是 P = mV, V 是枪子弹的运动速度，m 是枪子弹的质量。

在牛顿力学中，质量 m 是一个不变量，如果枪子弹处于一个系统中受力，动量发生变化，由于质量 m 在牛顿力学中是不变的，所以，动量的变化导致了枪子弹速度 V 发生变化，可以从 0【枪子弹本来静止时候的速度】变化到一个确定的速度。

光子和我们宏观看到的物体运动，都是遵守动量守恒的原因，只是光子遵守的动量是质量乘以矢量光速，而枪子弹遵守的动量是质量乘以普通运动速度。

光子的波动性是空间本身的波动，我们生活的空间时

刻以光速运动，光子是静止在空间中，随空间一同运动。

人类所观察到运动，大部分都是物体在空间中运动和物体周围空间运动两种运动的合成。

比如，我们用牛顿力学中的动量 mV 和动力学方程 F = mA 来描述物体在空间中以速度 V 运动，或者以加速度 A 运动，为什么要带一个质量 m？

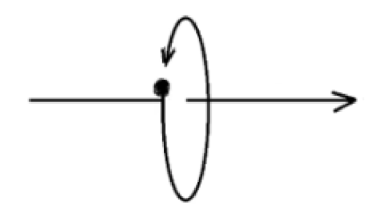
在统一场论中，这个质量 m 就表示物体粒子周围以矢量光速运动的空间位移的条数，空间时刻在波动，质量与空间这种波动密切相关。

这个就是量子力学中任何实物粒子（小到电子、质子，大到足球、太阳）都具有波粒二象性的背后原因。

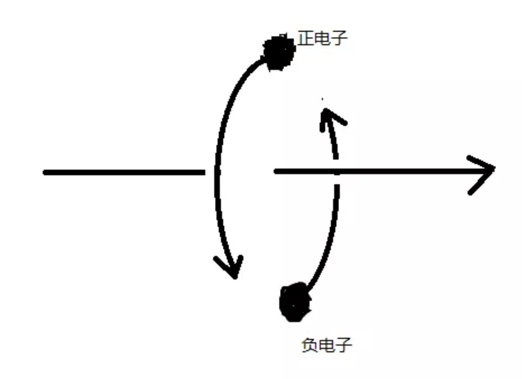
普通物体的运动是在空间中运动和周围空间运动两种运动的合成。而光子只有在空间中运动，周围空间运动完全消失。

在统一场论中，光子模型常见的有两种，

一，加速运动的负电荷产生的光子是单个激发电子的，以圆柱状螺旋式在运动。



正负电子相遇产生的光子是两个电子绕一个中心轴旋转，并且都是以旋转平面垂直方向以光速直线运动，也是一种圆柱状螺旋式运动。



由于我们地球人用光子观察光子，观察的时候会改变光子的形态，所以，人类一直到现在不能直接观察光子。

外星人用人工场扫描来观察者光子，人工场本质上是人工操纵空间，而空间可以无限分割，可以观察比光子还要小的物质，所以，可以清楚地观察到光子的模型。

如果我们地球人发明出人工场扫描，就可以验证我上面提到的两个常见的光子模型。

三十，揭秘能量的本质

作者张祥前交流微信 18714815159

本文没有特殊标明的大写字母是矢量。

能量是物理学中一个重要的基础概念。

人类对能量最初的认识是：能量是使物体运动的能力，或者说运动着物体具有的运动能力。

人类最开始对能量的定性、定量认识，是经典力学的做功概念。

经典力学认为，一个质量为 m 的物体，受到力 F 的作用，从 a 点运动到 b 点，做的功为：

$w = \int_{a,b} F \cdot dR$

$F = mA$ 是牛顿第二定理，式中 A 是加速度，

这种情况下物体做的功 w 等价于物体的能量。

经典力学还提出了动能概念，就是质量为 m 的物体，

相对于我们观察者以速度 v 运动的时候，具有动能 $mv^2/2$.

经典力学中的动能和势能都属于机械能，都是物体运动或者具有运动趋势而具有的能量。

除了机械能，人类还发现了光能、电能、磁能、核能、化学能、分子的内能等。

在 19 世纪，人类已经认识能量是守恒的，不同的形式的能量是可以相互转化的。

到了近代，相对论和量子力学的诞生，使人类对能量的认识更深入一步。

爱因斯坦的相对论告诉我们，能量与质量其实是等价的，这就是著名的质能方程 $E = mc^2$。能量和质量两者可以相互转换。

量子力学发现，电磁波向外方式能量时候，是不连续的，存在了一个最小的能量单位。

人类对能量的认识是一个由浅到深的过程，但是，人类最先进的理论---量子力学、相对论仍然不能彻底的认识能量的本质，不能给能量下一个严格的定义。

直到统一场论【百度统一场论 6 版】才可以彻底认识能量的本质，才可以给能量下一个严格的定义，并且给出了

一个新的能量方程。

统一场论给出能量的定义：

能量是物体在空间中【或者物体周围空间本身】相对于我们观察者在某个空间【或者时间】范围内运动的运动量。

空间、物体、观测者、运动四个条件一个都不能少，否则，能量就失去了意义。单独存在着物体，单纯的空间都没有能量，没有观察者，能量也没有意义。

为什么要强调观察者的存在？因为在统一场论中，一切运动状态都是观察者描述出来的，没有观察者，不存在运动状态【也不存在静止状态】，讨论物体的能量是没有意义的。

单纯的空间也不存在能量。搞自由能源的人，认为可以从空间中源源不断的获得能量，是不可能的，都是骗人。

在统一场论中，能量仍然是可以相互转化的、守恒的。能量守恒从深层次的讲，就是不破坏因果律，任何一个涉及能量的事情，都是有原因的。

能量不可能无中生有，也不可能凭空消失。

能量守恒，还揭示一种时间反演对称性，揭示今天做

一个物理实验和明天做一个物理实验，没有什么区别。

统一场论还提出了空间本身在运动，空间可以传递能量。统一场论还预言，无论我们使用什么手段，都不能完全的使某一块封闭的空间不存在能量，换句话，真空可以传递能量，人类无法彻底屏蔽真空能量的传递。

进入一块封闭的空间的能量，一定等于从这块空间流出的能量，也就是空间可以传递能量，但是，不能创造能量，也不能消灭能量。

统一场论还指出，光能、电能、磁能、核能、化学能、分子的内能等能量形式，本质都是物体在空间中运动或者物体周围空间本身的运动形成的。

三十一，宇宙中一切东西本来就存在着

作者张祥前

有网友问我，

“宇宙是怎么诞生的？宇宙是谁创造的？”

“我们人是不是上帝创造的？”

“人是不是神仙创造的？”

“佛是谁创造的？”

宇宙本来就存在着，而且会永远的存在下去，不存在谁创造了宇宙的问题。

我们人，地球上所有的生命，都起源于10亿多年前的一次闪电。

闪电击中空气中的氮气，产生了复杂的大分子，再落入水中，形成了某些简单的氨基酸和蛋白质，氨基酸和蛋白质产生了某些最早期的能够自我复制的病毒类，然后一步步的由低级向复杂高级发展。后进化成我们现在高度智慧的人类。

说上帝创造了人是迷信，说人创造了上帝才是科学。

佛、上帝是我们人创造的。

当然，佛教也不是佛教创始人释迦摩尼一个人所为，而是后代许多弟子添砖加瓦，使佛教形成了一个庞大的宗教体系。

基督教也不是创始人耶稣一个人完成的，后代许多信徒参与其中，完成了基督教体系。

从深度的认识上讲，宇宙一切、一切本来就存在着，

都不是创造的。

一个科学家说，人类所有的发明其实都是发现。

宇宙的一切不但本来就存在，也不会彻底的消失，而是反复的、无限次的轮回、重现。

宇宙的一切都是在周而复始的演化，不会真正的消失，也不是真正的被创造出来的。

这个背后的原因是，宇宙不但物体无限多，空间无限大，时间无穷大，宇宙的信息也是无穷大的。

信息的本质就是物体和空间的运动形式。信息也是一种可能性。

宇宙要把无穷无尽的可能性给表现出来，而且是无限次的反复的表现出来。

如果把一个人生命看成全部是由身体构成的，人死了，身体腐烂了，就不存在这个人.

如果把人的生命看成两部分，一部分是人身体，一部分是人的思想意识，而思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，本质上属于信息，而人的灵魂是思想意识核心部分。

人死了，身体腐烂了，但是，其思想意识和灵魂是一

种运动形式，而宇宙要把一切运动形式反复的、无限次的表现出来，所以，人死了，不是真正的彻底死亡，其思想意识和灵魂若干年后又重现来到这个世上。

所以，人的生命和地球、太阳、太阳系一样，也是在宇宙中反复的出现，反复的演化。因为宇宙要把一切可能性给表现出来，而且是无限次的、反复的表现出来。当你老了，去世以后，你不想轮回到这个世上都是不行的，因为你无法违背宇宙的核心法则---宇宙要把一切可能性给反复的、无限次的表现出出来。

时间是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动，给我们人的一种感觉。没有我们人，就不存在时间，也不存在先后，亿万年前发生的事情和亿万年后发生的事情，都重叠在空间一个点上。

可以说，宇宙每一个人的灵魂信息不是无中生有诞生的，而是本来就存在着，也永远不会消失的。

人的生命轮回是真实的，不过，轮回是灵魂的轮回，不是身体的轮回。你重新来到这个世上，你的身体是父母亲给的，你的灵魂信息宇宙空间本来就存在着。

你重新出现在这个世上，只是要把宇宙空间的本来存

在的一段灵魂信息给重新表现一下。

人的身体可以有出生和死亡，但是，灵魂没有诞生和终结。背后的原因就是宇宙没有开始、没有结束，无穷大的宇宙空间和时间里，诞生了无穷无尽的可能性。

一个人走路不小心，差点被车子撞了，他在庆幸，其实，在他生命无数次轮回中，就存在了被车子撞死的可能性。

一个人性格马虎，在他数次轮回中，撞死的概率高，反之，性格谨慎，撞死的概率低，但是，不存在永远不会撞死的概率。

宇宙万物、万事都是在轮回，而且是反复、无限次的在轮回。你所能够看到的，想到的一切，无论是多么的怪异、荒诞、雷人、不可思议的现象，包括你不敢想、完全想不到的事情，过若干亿亿年，都会重新出现，而且是一模一样的。

你可能会不相信，觉得奇怪，其实，这个是时间本质和宇宙核心法则所决定的。

时间的本质就是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动给我们观察者的感觉，如果没有我们人，不存在时

间，也不存在先后。

宇宙本来就存在着，也永远不会消失。宇宙没有开始、没有结束，宇宙大爆炸理论是错误的，宇宙的空间和时间是无穷大的。

在宇宙无穷大的空间、时间里，可以把一切可能性给表现出来，而且是反复、无限次的给表现出来。这个属于宇宙的核心法则。

人的灵魂的轮回，就是宇宙核心法则-----要把一切可能性反复的、无限次的给表现出来而已。因为灵魂也是一种运动形式，一种信息，一种可能性。

很多人对无穷大空间、时间的威力没有认识到。无穷大的空间、时间里，可以诞生一切灵魂，包括未来的、还没有出生的人的灵魂。

轮回不仅仅是人的生命和灵魂可以轮回，宇宙中的一切事和物都是在轮回，而且是反复的无限次的在轮回。

你现在坐一棵树旁的一个大石头上，在思考问题，身边趴着一条黄色的柴犬，眼前一条河哗哗的流水，一个黑色的脸上有白点的猫，对你“喵喵”的叫。蓝蓝的天上，一朵微笑状的白云飘过•••••

过若干亿亿年后，又重新出现一个地球，重新出现一个人，和你身体和思想意识一模一样，正坐一棵树旁的一个大石头上，在思考问题，身边趴着一条黄色的柴犬，眼前一条河哗哗的流水，一个黑色的脸上有白点的猫，对你“喵喵”的叫。蓝蓝的天上，一朵微笑状的白云飘过……

宇宙无数次的轮回中，会多次出现我们现在地球上的人类，会多次出现二战，在数千次出现的二战中，有一两次是德国和日本战胜了，因为德国、日本法西斯不得人心，战胜的概率很低，但是，仍然存在战胜了的可能性，因为宇宙要把一切可能性给表现出来。

三十二，宇宙中所有的星体最终会不会都变成黑洞？

作者张祥前

有网友问，“是不是宇宙所有的星体，经过足够大的时间后，都会变成黑洞？”

“黑洞最后是否蒸发掉而不存在了？”

地球上物理学家研究黑洞，对黑洞研究，使一大帮物理学家保住了饭碗。

我们一提到黑洞，大家立即就想到了霍金，很多人都说黑洞是霍金研究出来的。但黑洞不是霍金最早提出的。

1783年，英国科学家约翰·米歇尔猜想：

如果有一颗恒星燃烧到最后，质量仍然很巨大，但是，半径很小，根据牛顿万有引力定理，恒星在表面产生的引力场强度和恒星半径的平方成反比，与恒星的质量成正比。

于是，这个恒星表面的引力场将特别的强。以至于光线经过这个恒星的表面，都被吸引住而无法逃逸。

这个恒星从外部世界看是黑的，因为它没有光线向外发射，是看不见的，所以要想在空间找到它几乎是不可能的。

这个猜想被称为“黑星”假说。

1916年，德国科学家卡尔·史瓦西研究爱因斯坦的广义相对论，发现了爱因斯坦场方程大质量恒星的精确解。

爱因斯坦很快就利用这个解计算围绕太阳的引力，校核他早期做的近似计算。

史瓦西的第二篇文章指出：在一个质量非常大、直径

非常小的恒星的外围，有一个奇异特性的球形，任何物体经过这个球的半径范围，都会被吸入，甚至光线也不能逃离。这个半径被人称为：“史瓦西半径。”

史瓦西重复了了米歇尔的“黑星”假说。

史瓦西计算了这个球的半径。对于像太阳这样质量大小的物体，“史瓦西半径”半径大约 3 千米，地球的史瓦西半径大约 1 厘米。

最早提出黑洞概念的是约翰·米歇尔，开创者是史瓦西，但也离不开爱因斯坦引力场方程。

霍金关于黑洞的很多文章，属于高级科普，而不是开创性的研究，霍金是英国一个团队合伙炒作，很多文章都不是霍金本人写的，这个事实现在别越来越多的人知道了。

霍金对黑洞的研究，虽然没有多少开创性成果，但是，把黑洞搞得家喻户晓的，正是霍金，或者说是霍金团队。

有人认为，宇宙经过足够长的时间，恒星把核燃料烧光，变成黑洞，再把附近的行星吸引进去，再燃烧一次，到了最后，宇宙只是剩下了黑洞，别的星体都没有了。

真实情况是，黑洞在宇宙空间游荡，如果碰上另一个黑洞，获得巨大的动能而爆炸，爆炸成星云，这个星云经

过若干亿年后，又形成了星系。

我们太阳系在46亿年前，就是一团星云，后演化成这个样子。

还要经过几十亿年，太阳会把地球等行星吸进去，变成黑洞，在宇宙空间中游荡，如果碰到了别的黑洞，两个黑洞合并，因为获得了巨大的动能而猛烈爆炸，可以爆炸成星云。

如果一个黑洞在空间中游荡，碰到一个质量很小的黑洞，爆炸不是那么的剧烈，就不足以炸成星云状，很快又恢复成黑洞状态。

如果一个黑洞在空间中游荡，碰到的不是黑洞，而是质量巨大但是体积也很大的星云，也不会发生猛烈爆炸，而是黑洞钻入这个星云的中心部位，不断的吞食星云的物质。

黑洞想爆炸的彻底，爆炸成云雾状，必须要碰到另一个质量和自己差不多、体积很小的星体，二者碰撞才能够获得足够的动能，爆炸才足够彻底。

有人问：单个黑洞会爆炸吗？

黑洞和其他星体合并，每次都会爆炸的，但是，只是

爆炸的程度不同而已。

目前理论上讲，单个黑洞是稳定的，不会爆炸的。

有人问：黑洞会蒸发吗？

这个目前只是理论上猜测，霍金团队认为黑洞会缓慢的蒸发，但还没有发现强有力的证据。

宇宙是在反复演化着，不会变成黑洞这种死亡模式而终结的。

三十三，生命的出现否定了热力学第二定理吗？

作者张祥前交流微信 18714815159

热力学第二定律克劳修斯表述为：热量只能从高温物体转移到低温物体上，不能自动地从低温物体转移到高温物体上。

开尔文表述为：不可能从单一热源取热，使之完全转换为有用的功，而不产生其他影响。

热力学的熵【混乱的程度】增原理：在自然过程中，一个孤立的系统总是【熵增】越来越混乱。

比如说红蓝墨水和清水混合，会自发地扩散，最终各部分变成淡蓝色的均匀液体。但是淡蓝色的均匀液体没有外界原因的介入，不会自动分离成清水和蓝墨水这种分开的状态。

很多人和我探讨时间的本质，把时间不能倒流和热力学第二定理类比。

这种类比是没有道理的，时间的本质是我们观察者周围空间光速发散运动的给我们人的一种感觉。

时间不能倒流，从时间的几何特征来说，从一个点向四周发散运动，运动的反方向的对称部分不存在了。从物理学角度来说。过去的时间是毁灭了，未来的时间才真实存在。

当然，时间是我们观察者对自己感觉的描述，如果没有我们观察者，是不存在时间的，亿万前和亿万年后所有的事情都重叠在一起。

时间法则【准确的讲是时空同一化法则，也就是说时间是光速运动的空间】是宇宙的强法则，也是基本法则，在任何领域都成立。

但是，热力学第二定理，只能在宇宙局部地区、一段

时间里成立，不是宇宙普遍的基本法则。我们在探讨时间的本质，热力学第二定理对我们是没有用处的。

我们地球上生命这种高度有序化体的出现，就违背了热力学第二定理，因为按照热力学第二定律，世界总是朝着无序混乱方向发展的。

这个表示热力学第二定理不是任何情况下都能够成立的。

那么，宇宙哪些法则是基本的、强法则，哪些是只能在一定条件下成立的弱法则？

宇宙大爆炸理论认为：宇宙是由一个致密炽热的奇点于 150 亿年前一次大爆炸后膨胀形成的。这个是一个弱法则，只能适用于宇宙的局部地区、其中一段时间。

有一个理论认为，宇宙中的星体最终会变成黑洞。

理由是像太阳这种星体，把核燃料耗尽，会塌陷成一个直径很小、质量巨大、引力超强的黑洞，把周围所有的行星吸进去。

黑洞只吃不拉，只能吞噬别的星体，不会抛洒任何物体出去，是一个极度自私的家伙，最终会使宇宙所有的星体变成黑洞。

但是，真实情况是，黑洞在宇宙中游荡，如果碰到另一个黑洞，二者相互猛烈碰撞，获得巨大动能而猛烈爆炸，爆炸又形成星云。

三十四，揭秘量子纠缠

作者张祥前

量子纠缠是从量子力学中得出来的，然后被试验证实。

量子力学预言，处于纠缠态的微观粒子，会保持相互关联。比如两个电子，一正一负，碰到一起，变成了一对光子，这样两个光子会处于一种纠缠状态。

我们如果把这对光子拆分开，变成了两个光子，即使它们相隔 10 亿公里，仍然处于纠缠态，保持着相互关联。我们确定了一个光子的状态，就可以立即确定另一个光子的状态。

量子纠缠的神奇之处还有，当你对其中一个光子测量时会影响这个光子的状态，并且，这个光子会把这种影响瞬间传到【似乎不需要时间】相距 10 亿公里的另外一个光

子，这种影响的传播速度几乎是无穷大的，尽管二者之间相隔很远的空间距离，没有任何实物之类的东西相连，看起来没有任何方法可以彼此沟通，却可以瞬间把信息传递给对方。

爱因斯坦创立的相对论认为物体的运动速度不可能超过光速，光速是宇宙中一切运动的最高速度。

但是，量子力学中的粒子纠缠现象具有超光速特点，这和相对论是矛盾的。

也与和相对论邻域概念【相对论认为经典万有引力的超距作用是不存在的，物体首先影响周围空间，并且这种影响是以光速一步一步是向外传播，然后影响空间中存在的别的物体】是格格不入的。

对量子纠缠的解释，爱因斯坦试图把问题简单化，并且和相对论不矛盾。

爱因斯坦认为，处于纠缠态的一对光子，现在我们人为的把它们拆分，使它们远隔 10 亿公里，我们观察到一个光子的状态，几乎同时就可以确定 10 亿公里外相纠缠的另一个光子的状态。

这个好比一副手套，分别装在两个密封的包装盒里面，

一个包装盒被一个宇航员带到10亿公里外的太空中时候，我们在地球上打开另一个包装盒，发现是左手套，我们立马可以断定远在 10 亿公里外的宇航员包装盒里面是右手套。所以，爱因斯坦认为没有真正的超光速。

但是，量子力学的创始人之一的波尔认为，人们在观察电子的运动之前，电子是以逆时针或者是以顺时针旋转运动，是不确定的，你看到了是逆时针旋转，它才是这种状态，电子的运动状态在于你怎么观察。

波尔还认为，处于纠缠态的两个光子，我们就是把它们拆分开来，相格 10亿公里，它们都可以保持彼此关联，它们之间的相互作用的信息的传播速度可以为无穷大。

波尔和爱因斯坦长期为粒子纠缠而争论，那么谁是正确的呢？

1967年，美国哥伦比亚大学，约翰·克劳泽（John Clauser）用实验证实了波尔的看法是正确的。

随后法国物理学家阿兰·阿斯佩（AlainAspect）进行了更明确的测试，得到了更加确定的结果，以后许多人做了类似实验，消除了一切疑问，确定无疑波尔是正确的。

克劳泽与阿斯佩的结果相当惊人，他们证明了量子力

学的方程是正确的，纠缠是真实的，粒子可以突破空间障碍而相互关联——对其一进行测量，确实可以瞬间影响到它远方的同伴，我们熟悉的空间障碍好像不存在。

爱因斯坦生前认为不可能的“鬼魅般的超距作用”，确实存在。

有网友问我，统一场论是怎么看待这个问题的。

在统一场论中，空间时刻以光速运动，如果一个物体相对于我们以光速运动，沿运动方向的空间长度缩短为零，这个物体已经不存在于我们的空间，不属于我们的空间了。

在统一场论中，物体和我们观察者相对静止的时候，可以共同拥有一个空间，一旦这个物体相对于我们观察者运动起来，所在的空间和我们观察者所在的空间是不一样的。

光速运动的物体，导致物体所在的空间为零，导致所物体所在的空间在我们看来是不连续的。

量子纠缠给我们人类带来困惑的根本原因是：

量子力学中，空间可以表现为不连续，而在爱因斯坦的相对论中，空间是连续的。

最后人类的实验证实爱因斯坦错了-------空间在某些情

况下可以表现为不连续。

量子纠缠和相对论邻域概念是矛盾的，相对论认为经典万有引力的超距作用是不存在的，物体首先影响周围空间，并且这种影响以光速一步一步是向外传播，然后影响空间中存在的别的物体。

而量子纠缠表示作用力和信息的传播，是可以瞬时的。总结量子力学和相对论的这种矛盾，仍然可以用空间是连续的【相对论观点】还是不连续的【量子力学观点。】

其实相对论中光速是宇宙中最大速度的观点只是在一些限定条件下才成立。



严格的说，相对论中的光速最大，是指相对于我们观察者运动的物体的速度不会超过光速。

比如，两条外星人的飞船，相对于我们地球上观察者，一个以 0.9 倍光速向东运动，一个以 0.9 倍光速向向西运动，在我们地球上的观察者看来，这两个飞船之间的确是以 1.8

倍光速相对运动。

只是两个飞船无论那一个，看对方都没有超过光速，而且相对于我们观察者运动速度都没有超过光速。

按照相对论，相对于我们以光速运动的一个外星人飞船，即使飞船长度为 10 亿公里，由于光速飞行的飞船沿运动方向所在的空间长度缩短为零，所以，这个飞船在我们观察者看来沿着运动方向长度 10 亿公里变为零。

设想在飞船前方和后方分别发生的一件事情，并且两件事情相互关联着，后方发生的事情是前方所引起。

飞船里面的观察者认为两件事情相隔 10 亿公里，但是在我们观察者看来，两件事情发生在同一个地点。

现在我们设想外星人光速运动飞船突然转换时空状态，从光速运动状态转换为静止状态，我们观察者认为本来在外星人飞船同一个地点发生的两个事情，突然变成了相隔 10 亿公里彼此相互关联的两个事情。

飞船前方发生的事情可以瞬间【远超过光速】影响到后方。只是飞船内部的观察者觉得没有什么异常。

这么看来，相对论和量子纠缠没有什么绝对的矛盾，二者不是不可调和。

统一场论调和了相对论和量子力学，不认为爱因斯坦就完全是错误的，统一场论强调了运动状态需要观察者去描述，没有观察者的描述，不存在运动状态、也不存在静止状态的。

统一场论还明确指出空间本身时刻在运动变化，物体粒子相对于我们观察者的速度虽然不能超光速，但是，空间本身的运动速度相对于我们观察者可以超光速的。

统一场论还指出时间是观察者周围空间以光速向四周发散运动给观察者的一种感觉。

设想外星人一个飞船，以光速相对于我们运动，在我们看来，飞船内部的时间为零，时间静止了，不流逝了。

如果按照统一场论中的时间的物理定义------时间是观察者对光速运动空间的描述，则可以说光速运动飞船长度变成零和时间静止是等价的，只是我们换一种说法而已。

这个如同统一场论对时间的认识，宇宙本来只有物体和空间这个基本东西存在，时间是我们观察者对空间光速运动的描述，空间和时间本来就是一个东西，是我们人叫了两个名字。

看起来这个结论很不可思议。

但是，我们要是明白，“空间运动是我们观察者的描述”，这个就让我们不难理解量子力学中的两个看法：

物体粒子可以同时出现在不同地方----让我们感到不可思议！

薛定谔的猫是是死是活----取决于你的观察。

可是我们一旦明白空间的运动是我们观察者的描述，这个就不难理解了，因为可能是我们观察者描述的原因，一个观察者认为一个物体可能同时出现在某一个地方，另一个观察者认为不是同时的。

要理解量子纠缠，关键的是我们要明白：

空间本身运动状态是我们观察者描述出来的。

空间的光速运动沿着运动方向的空间长度为零。

空间本身运动可以超光速。

空间本身运动可以产生时间。

空间本身运动可以永远持续下去。

统一场论认为，物理上的运动状态和几何上的垂直状态是等价的。空间本身的运动状态是我们观察者对空间三维垂直状态【过空间中一点可以作三条相互垂直的直线】的描述，没有观察者的描述，就没有运动状态【同样的理由

也没有静止状态】。

很多人对这个感到不能理解，有个网友对我说，

“张祥前，我就看不惯你一贯胡扯，你说运动【准确的讲是运动状态】是人描述出来的，现在设想一个司机不小心把车开翻了，死了，如果他小心驾驶，就不得死，我在边上观察，关我什么事？司机的生死难道是我决定的？”

其实，这个网友把运动状态和运动状态的改变混为一谈。

司机开车翻了，是运动状态的改变，运动状态的改变的确不是观察者所决定的。

但是，一个物体是处于静止状态还是运动状态，的确需要观察者的确定，没有观察者，或者没有指明那一个观察者，物体的运动状态是不能确定的。谈论物体是运动或者是静止是没有意义的。

相对论认为相当于我们观察者以光速运动的物体所在的空间沿着运动方向空间长度为零，在这个空间里，按照逻辑分析，在我们观察者看来一切运动速度可以是零到无穷大之间，物体可以同时出现在两个地方等许多匪夷所思的现象。

相对论和量子力学可以统一，关键是我们要知道物体的运动状态有我们人的描述、看法在其中，物理规律有人的意识成分在里面。

那种认为物体运动形式与我们观察者的描述、看法无关，是一种机械唯物主义观点，这种观点严重的阻碍了人类对自然界深层奥妙的认识。

三十五，相对论中尺缩种慢是真实的还是观察者效应？

作者张祥前交流微信 18714815159

相对论认为，一个长度 10 米的飞船，相对于我们以接近光速飞行，在我们观察者看来，缩短只有 1 米长了；飞船内部一个时钟走了一秒，我们手里的一个时钟走了 10 多秒，并且，这两个时种质量都没有毛病，如果放在一起，走时是一样的。

这个就是相对论著名的尺缩钟慢效应。

尺缩钟慢到底是真实发生了，还只是观察者效应？

网上认为是真实发生了的和只是观察者效应的人都非常多。

相比较，认为是观察者效应的人占大多数。很多人认为：

尺缩种慢效应是相对于飞船外面观察者而言的，飞船实际尺寸没有改变。

一个物体以接近光速运动时本身不会发生形变，但是它反射的光和电磁波发生了改变，在我们观察者看起来，就是这个物体发生了形变。

简单说吧，钟没有慢，尺不会缩，一切都只是你的观察而已。

但是，也有人认为：尺缩、种慢，并非你观测才发生，未观测就不尺缩了、不种慢了。只要有相对运动速度存在，尺缩钟慢就已经发生了。

有人采取折中方案，说："尺缩效应"是观测效应，"钟慢效应"是实际效应。

有网友问我的统一场论是怎么看待这个问题的？

统一场论认为尺缩钟慢是捆绑在一起的，不存在一个是观察者效应，一个是真实效应。

统一场论认为尺缩钟慢，既是真实的效应，又是观察者效应。

在统一场论中，真实效应和观察者效应没有绝对的区别，二者是统一的。

首先，你不能把观察者效应和真实效应完全对立起来，二者没有本质的区别。

你看到的宇宙为什么恰巧是那个样子------因为这个是你大脑描述出来的，真实的宇宙只是存在了物体和空间，其余统统都是你的大脑的描述、加工而已。

在统一场论中，空间是运动形成的，空间从正电荷出发，以光速向负电荷汇聚。

空间运动需要人的描述，你看到的空间不是静止的，而是以光速在运动，这种运动是相对于我们观察者才具有确定的意义。

不把空间和观察者联系起来，谈论空间的运动是没有意义的。

空间的存在状态就是运动状态，空间的三维垂直状态【就是过空间中一点，可以作三条相互垂直的线段】就是因为空间时刻以圆柱状螺旋式运动造成的。

空间的运动状态，就是我们人对空间三维垂直状态描述的结果，几何上的空间三维垂直状态和物理上的运动状态是等价的。

你看到的空间为什么是那个样子，正是你描述出来的那个样子

你看到的红色，为什么是红色，因为那就是你的描述。

如果没有我们人的描述，宇宙不存在红色

你看到的一切景象，天空的湛蓝，花草的艳丽，都是大脑对获得的电磁波信号经过加工分析后的结果。之所以是那个样子，正是你大脑告诉你的。

网上几乎全部都是将真实效应和观察者效应对立来看的------这个是普通人的思维。

但是，统一场论的核心就是物理世界的存在是虚假的，宇宙除了存在物体和空间这个情况不是我们人描述出来，其余一切物理现象，都只是我们人的描述而已。

在统一场论中，观察者效应和真实效应，没有绝对的区别，

统一场论认为物理世界的存在是虚假，一切只是我们人的描述而已，这个是统一场论的核心，虽然我说了几千

遍，但是，真正理解的人很少，而且，即使理解的人，仍然不能投入到实际运用中，

一旦遇到实际问题，人们不知不觉的又回到了常规思维中，把统一场论的物理世界的存在是虚假的，忘记得一干二净。

统一场论破坏了人的思维基础，所以，统一场论很难得到主流科学界的重视。

我们说颜色、声音、热、都是人对自己感觉的描述，都是观察者效应，不是真实存在的东西，有人现在马马虎虎的能够理解。

但是，一旦说到运动状态也是人描述出来的【我们需要注意的是：静止状态也是我们描述出来的，没有我们观察者，宇宙中不存在运动状态，也不存在静止状态】，很多人的思维就不能适应了。

宇宙中的一切都是观察者效应，除了一种情况不是观察者效应【就是存在了物体和空间】，其余都是我们观察者的描述效应，包括运动状态和静止状态。

为什么物体和空间的存在不是观察者效应？

因为宇宙真实存在的是物体和空间，其余都是我们对物体运动和空间运动的描述，其余都是观察者效应。

物体和空间的存在是宇宙一切现象能够出现的基础。

宇宙一切都是人的描述，包括运动状态和静止状态，包括时间，质量，电荷，能量，力，宇宙唯一的不是人描述的，不是观察者效应的-----就是存在了物体和空间。

有人会问：

有些观察者效应和真实发生是一致的，有些观察者效应与真实发生的是不一致的，怎么区分这两种情况？

------不存在不一致的情况。

你看到的，就是真实发生的，真实发生的，就必须要有一个观察者去描述，没有观察者去描述的所谓真实的情况，谈论是没有意义的我。

宇宙每时每刻都发生很多事情，我们在讨论这些事情的时候，总是要和某一个观察者联系起来，简单的说，就是相对于某某怎么样怎么样。

你不说是相对于某某，忽略了是相对于哪一个观察者，往往得出似是而非、模棱两可的结果。

这个是相对论经常被人质疑的地方，只能说相对论是一个不彻底的理论，彻底的理论应该是统一场论。

有人会说：按照统一场论的物理世界存在是虚假的，那世界就是主观的了？唯心的？

宇宙存在物体和空间，与我们观察者无关，这个是客观的，其余都是人的描述，其余都是主观的，都属于观察者效应。

统一场论没有完全支持唯心主义。

在统一场论中，尺缩钟慢效应可以得到具体的应用。

统一场论认为，当物体以光速运动的时候，沿运动方向长度缩短为零，就不占用我们的空间，零体积的物体，就有可能穿墙而过，并且墙和物体都完好无损。

在具体应用中，统一场论认为物体具有质量和电荷是因为物体周围空间以光速发散运动，发散的条数和物体的质量成正比。

当用变化的电磁场产生反引力场，对物体照射，可以减少物体的质量，当物体周围空间光速运动的条数减少到零，就会突然以光速相对于我们运动起来【这个就是外星人光速飞碟飞行原理】。

当质量接近于零，虽然不会以光速运动，但是，处于准激发状态，可以穿墙而过。并且，对墙和物体丝毫没有损伤。

如果尺缩钟慢是纯粹的观察者效应，以上统一场论预言的刚体穿墙而过，并且二者都完好无损，是不可能的。

三十六，宇宙的基本法则

作者张祥前交流微信 18714815159

宇宙的基本法则有：

1，宇宙的构成法则：

宇宙是由物体和空间组成，不存在第三种与之并存的东西，除物体和空间外，其余统统不存在。其余都是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

2，宇宙的时间法则

宇宙中任何物体【包括我们观察者人的身体】，周围空间都以光速向四周发散运动，空间这种运动，给我们观察者的感觉就是时间。时间不是真实存在的，时间只是我们观察者对空间光速运动的一种描述。脱离我们观察者，时

间是不存在的。

3，宇宙的唯一法则

宇宙只有一个，不存在遥远的地方有另外一个宇宙，也不存在宇宙中包含了另外一个宇宙。

我们所在的宇宙没有开始，没有结束，所以，也不存在未来会出现另一个宇宙。

4，宇宙的二元法则

宇宙是由物体和空间这两个最基本东西构成的，不存在第三种与之并存的东西。

物体和空间组成了物质世界，物体和空间不能相互转化，物体和空间不存在另一个更基本的东西构成，宇宙是二元的。

物体和空间这个两个最基本的砖瓦，构筑了宇宙这个大厦。

宇宙中只有物体和空间不依赖我们观察者而真实、独立地存在着，其余都是我们人的描述而已，脱离我们观察者统统不存在。

5，宇宙的三维法则

空间直线运动产生的是一维空间，空间曲线运动产生

的是二维空间，空间圆柱状螺旋式运动【旋转运动加旋转平面垂直方向的直线运动的合成】产生的是三维空间。

空间三维的原因，是空间时刻以圆柱状螺旋式在运动造成的。

6，宇宙的螺旋法则。

宇宙中任何一个自由存在于空间中的物体，都以螺旋式在运动。宇宙空间本身也时刻在以圆柱状螺旋式运动。

我们生活的空间是右手螺旋，就是用右手握住空间螺旋，大拇指指向空间的直线运动方向，则四指环绕方向就是空间的旋转运动方向。

7，宇宙的四力法则

宇宙中任何物体，周围空间都以圆柱状螺旋式在向四周发散运动。

四种力就是圆柱状螺旋式运动形式的变化造成的。

这种圆柱状螺旋式有两个矢量速度，一个是环绕运动矢量速度，一个是直线矢量运动速度，也就是矢量光速。当这个环绕运动速度发生变化，就是万有引力。

当这个环绕速度穿过一个有限面积的曲面时候，曲面发生变化，产生的是磁场力。

当矢量光速发生变化【矢量光速只能方向变化】时候，产生了核力，核力是旋转力。

当这个矢量光速度穿过一个有限面积的曲面时候，曲面发生变化，产生的是电场力。

8，宇宙的无限法则

宇宙中不光物体和空间是无限的，宇宙的时间也是无限的，宇宙没有开始，没有结束，宇宙大爆炸理论是错误的。

还有，宇宙的信息也是无限的。

9，宇宙的转化法则

宇宙中的任何物体的形式总是在变化，没有形式永远不变的物体，物体形式的变化只是时间长短而已。

物体可以从一种形式转化为另一种形式，但是，不会凭空消失，也不会无中生有的出现。

但是，宇宙中所有的物体与空间都不能相互转化。

10，宇宙的信息法则

信息的本质是物体和空间的运动形式。由于空间本身可以运动，所以，宇宙空间可以保存信息，空间可以保存宇宙中所有的信息。

11，宇宙的全息、子信息法则

宇宙任意一处体积有限的空间，可以储存整个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

宇宙任意一个物体或者生命体，可以以光速向四周发射自身所有的信息，这些信息可以均匀的分摊到宇宙任意一处空间里。

12，宇宙的目的法则

宇宙的目的就是要通过物体、空间的运动，把各种可能性给表现出来。

宇宙中包含了无穷无尽的可能性，无论你是思想多么的怪异，行为是多么的荒诞，你所能够想到的一切，你突然冒出一个鬼点子，你天马行空、胡思乱想，无论想出来的多么荒唐的念头、认识，宇宙中其实早就存在着。

这个就像孙悟空，一个跟头十万八千里，却跳不出如来佛的手掌心。

13，宇宙的死亡法则

宇宙法则让人、事物死亡，让新的生命、新生事物出现，目的是把另外一些新的可能性给表现出来。

因为宇宙法则明白，如果不让你死亡，你的身体某些

性能在固化，你的思想在某些方面也在固化，你是不可能把这些新的可能性、新的思想、新的生命形式给表现出来。

旧的事物如果不死亡，会顽固的阻碍新事物的诞生。

从某种程度上来讲，宇宙的死亡法则就是为了对抗固化的。

14，宇宙的意识法则

宇宙包含了所有的信息，而意识的本质就是信息，宇宙包含、容纳了所有的意识。但是，宇宙的意识没有单向发展的趋势，也不显示人那种自我意识。

15，宇宙的对称法则

宇宙中的几何对称性，等价于守恒性。

一个守恒物理量，如果能够用线段来表示，在几何坐标上是线对称的，如果可以用面积来表示，在几何坐标上是平面对称的，如果可以用体积来表示，在几何坐标上是立体对称的。

16，宇宙的垂直法则

在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的。

如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的

垂直状态。相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，过周围空间中任意一个空间点，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫三维垂直状态。

处在这个状态中的任意一个空间点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

以上可以叫垂直原理。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线，而空间是三维的，其运动轨迹上任意一点一定可以作三条相互垂直的切线，所以运动一定会在圆周平面的垂直方向上延伸运动。

17，宇宙的可分法则

宇宙中物体是否无限可分？

把物体分割成更小的粒子，这个分的过程是一个事情，而这个事情是人的行为，物体能不能一直分下去，取决于人把物体一直分下去的能力。

18，宇宙的方向法则

引领人类前进方向的是美，人为了追求美，才从低等向高等进化，从简单走向智慧。

宇宙的运动演化看起来是没有方向的，周而复始的，从终点又回到起点，但是，都不是简单的重复，而是在旋转平面垂直方向上跃升。所以，宇宙万物都是以螺旋式在运动。

人的美感，包括了和谐和力度。背后就是事物都是以圆柱状螺旋式运动的原因，螺旋式运动中，旋转运动对应着和谐，而直线运动对应着力度。

19，宇宙的奖励法则

我们给老板打工，干多少活，老板给多少工资。

宇宙的奖励法则是：你对我认识多少，就给你多少奖励。

十七世纪，牛顿力学加上热力学，导致了人类进入蒸汽、内燃机的机械时代。

十九世纪，电磁学的诞生，使人类进入电气时代。

二十世纪，相对论、量子力学使人类进入了互联网、核能时代。

如果本人带来的统一场论理论和人工场扫描技术得到社会重视，人类将迅速的进入光速、虚拟时代。

有网友说，张祥前，你说的人工场扫描真的那么神奇？

真的可以光速飞行，秒治各种疾病，免费能源，脑机对接，意识扫描记录，光线虚拟人体，虚拟建筑，虚拟电脑、手机，时空冰箱、全球无线导电，无阻力穿越刚体····？

人工场扫描技术，必须要破译时间、空间、光速、万有引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、能量、力、动量、光子····这些本质问题，才可以实现。

你一旦破译了时间、空间、光速、万有引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、能量、力、动量、光子·····，按照宇宙的奖励法则，给你那些奖励是天经地义的。

反而，如果没有那些奖励，反而倒是不正常的。

现在很多人宣称获得了重大科学突破，但是，你问他们，时间、空间、光速、万有引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、能量、力、动量、光子····这些本质是什么？

他们回答说不知道，很多人也根本就不想去破译宇宙这些核心秘密，试图绕过这些本质问题。

按照宇宙的奖励法则，你不知道这些本质问题，宇宙是不可能给你什么奖励的。你要么是在吹牛，要么是在骗人。

三十七，宇宙的终极问题

1，宇宙是怎么产生的?

经常有人问我，“宇宙是怎么产生的？”

这个提问本身是有问题的，宇宙本来就存在着，宇宙没有开始，也没有结束。

如果存在着一个前提:　宇宙是某一个东西创造的，或者是某一个东西变化而来的，那必然有一个东西超越宇宙，或者包含了宇宙，或者一个超宇宙的存在。

这种认识反而使问题复杂化。

2，宇宙由什么构成的?

宇宙由物体和周围空间构成的，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

像我们眼前的一棵树、一条河是“物”，树的生长、河水的流动是“事”。

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的像时间、位移、质量、电荷、场、能量、速度----都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动所表现出的一种性质。

暗物质、暗能量、上帝粒子、引力子、弦、以太统统

都是人想象出来的，都是不存在的。

3，什么是物质？

如果我们观察者不存在了，仍然存在着的东西就是物质。

宇宙中，脱离我们观察者，仍然存在的东西是物体和空间，所以，物质是由物体和空间构成的。

4，物体和空间能够相互转化吗？

物体和空间是不能相互转化的，宇宙是二元结构的，不是一元结构。

5，为什么说物理世界的存在是虚假的？

伽利略说，我们五官感觉到的世界的存在是虚假的，真实存在的是背后的几何世界。

物理是我们观察者对物体和空间运动的描述，物体和空间的运动对我们观察者造成了感觉，我们观察者对这些感觉加以描述、分析，就产生了物理世界、物理概念。

6，时间的本质是什么？

宇宙任何物体【包括我们观察者的身体】周围空间都以光速、以物体为中心向四周发散运动。

空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。时间只

是人的感觉，没有观察者就没有时间。

7，宇宙空间到处的时间是一样的吗？

不一样的，宇宙有的地方过了一年，有的地方已经过了一亿年。

8，时间可以倒流吗？

时间是不可能倒流的。时间流逝的快慢是不同地方的比较才可能的，同一个地方时间流逝的快慢是没有可比较性。同一个地方的时间快慢、倒流都是没有意义的。

9，宇宙年龄到底有多大?

宇宙没有开始，没有结束，宇宙的年龄是无穷大的。

时间只是人的感觉，没有人这个观察者的话，宇宙不存在时间，也没有先后。

10，宇宙空间到底有多大？

宇宙空间是无穷大的，宇宙中的物体也是无限多的。

宇宙给我们的景象是无穷大宇宙空间中心存在着有限的物体。

宇宙中物体在空间中分布是洋葱状，一些发达的外星人发现隔着非常遥远的空间外又能够发现星体。

11，宇宙空间为什么在膨胀？

宇宙中任何物体周围空间都以物体为中心、以光速向四周扩散运动。所以我们观察者觉得星球都在远离我们观察者，感觉到宇宙空间在膨胀。

但是，我们地球上的观察者为什么看不到太阳、月球等离开我们以光速远去呢？----这个还要取决于太阳、月球的运动初始运动状态。

和我们越接近的物体，比如地球，越接近于和我们保持着一个初始运动状态。遥远的星球和我们初始运动状态差别巨大，所以，远离我们的速度就越大。

12，宇宙微波背景辐射是怎么一回事情？

1964 年，美国科学家彭齐亚斯和 R.W.威尔逊发现宇宙空间辐射波长为 7.35 厘米的微波，其噪声相当于 3.5K 温度的热辐射，他们认为这个是宇宙大爆炸遗留的。

这个真实的原因是宇宙空间可以传递物体之间的万有引力、电磁力、引力场、电磁场，也能够传递能量，空间同样能够传递温度。

13，宇宙大爆炸理论是正确的吗？

宇宙大爆炸理论是错误的，宇宙没有开始，没有结束。但是，宇宙局部地区发生大爆炸是有可能的。

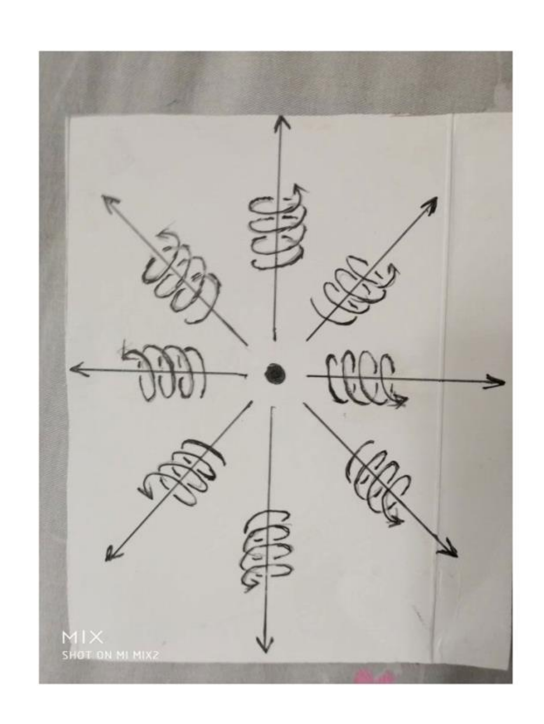
15，质量的本质是什么？

宇宙中任何物体【相对于我们以光速运动的物体除外】周围空间都以光速向四周发散运动，单位立体角内光速运动空间的位移条数就是物体的质量。

15，电荷的本质是什么？

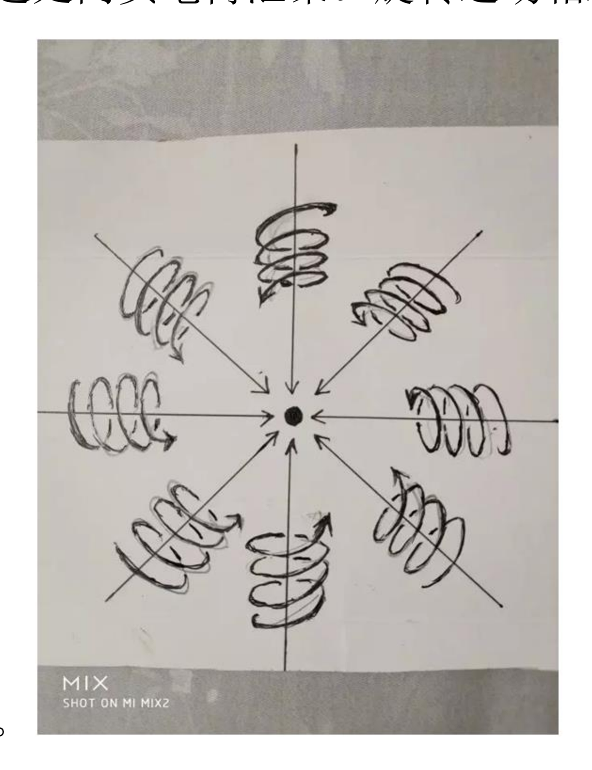
电荷是粒子周围空间圆柱状螺旋式运动造成的。由物体粒子指向周围空间的位矢旋转运动，单位时间内扫过的立体角与这个粒子的电荷量成正比。

正电荷周围空间直线运动部分，是以正电荷为中心，以光速向四周发散运动。旋转运动相对于我们观察者是逆时针。



负电荷周围空间直线运动部分，是空间以光速从四周

无限远处向负电荷汇聚。旋转运动相对于我们观察者是顺



时针。

正负电荷周围空间都是右手螺旋式空间。

16，力的本质是什么？

力是相对于我们观察者物体在空间中运动状态或者物体周围空间运动状态的改变程度。

17，能量的本质是什么？

能量是相对于我们观察者物体在空间中运动程度或者物体周围空间的运动程度。

18，场的本质是什么？

场是物体周围以圆柱状螺旋式运动的空间。

场的严格定义为：我们把空间分割成许多小块，每一个小块叫空间点。相对于我们观察者，物体周围任意一个

空间点的位置矢量是空间位置的函数，或者是时间的函数，这样的空间叫场。

19，空间为什么要运动？

物理是我们对几何世界的描述，物理运动状态和几何垂直状态是对应的。

空间的三维垂直状态经过我们观察者的描述，就是物理上的运动状态。

处于三维垂直状态中的空间几何点其位置一定要运动变化，并且运动的方向和轨迹可以重新构成一个垂直状态。

20，物体为什么要运动？

物体运动的原因是： 物体存在与空间中，受到空间运动的影响而运动。

21，为什么说我们生活的空间是右手螺旋式空间？

我们所生活的空间时刻以圆柱状螺旋式在运动，我们用右手握住柱状螺旋式运动的直线部分，并且大拇指指向直线运动方向，则四指环绕方向就是空间的旋转方向。

我们生活空间的旋转面对我们观察者是逆时针。

22，空间为什么是三维的？

如果空间以直线运动，空间应该是一维的，如果空间

以圆周运动应该是二维的，空间时刻旋转运动，并且在旋转平面垂直方向上又延伸运动，所以空间以圆柱状螺旋式运动，空间三维是因为空间时刻圆柱状螺旋式运动造成的。

23，为什么宇宙一切都以螺旋式在运动？

宇宙一切，大到银河系，小到电子、质子，甚至空间本身，都在以螺旋式运动，背后原因是空间本身螺旋式运动造成的。

24，空间的运动为什么有波动性？

空间的圆柱状螺旋式运动包含了波动形式，这个原因是两个空间点完全一样。空间点的位置是空间位置的函数，因为时间的本质是光速运动的空间，所以又是时间的函数。

空间波动是横波，波动速度是光速。

25，为什么说运动是人描述的？

如果没有观测者，或者不指明那一个观测者，时间、位移、力、质量---许多物理概念失去了意义。由于时间、位移、力、质量---这些物理概念来自于质点相对于我们观测者在空间中的运动，所以讲，脱离观测者（我们人）描述运动是没有意义的。

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，

是同一个现象我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看出现不同的结果。运动状态是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定---的结果.

没有观察者运动状态是不存在的，当然，没有我们观察者静止状态也是不存在的。

26，信息的本质是什么？

信息的本质就是相对于我们观察者，物体和空间本身的运动形式。

27，人的意识本质是什么？

人的意识是人大脑中带电粒子、离子的运动形式。

28，人的灵魂是什么?

灵魂是人意识中区别与其他人最核心部分，意识和灵魂都可以对周围空间产生波动，可以以光速向四周传播。

29，空间可以存储信息吗？

任意一处空间可以无限存储信息，可以储存整个宇宙以前、以后、现在所有的信息。

由于空间相对于我们观察者以光速运动时候，沿着运动方向一维空间长度为零，三维空间变成了二维，所以，

空间光速运动时候携带的信息，相对于任何一个观察者都可以是零距离，可以重叠在任意一处宇宙空间中。

反过来说，宇宙任意一处空间可以包含这个宇宙所有的信息。

30，宇宙有没有意识？

宇宙的意识就是空间的运动形式，宇宙意识可以对人的意识产生影响。

31，物体可以无限分下去吗？

这个要看物体内部能否释放空间。

张祥前主要作品

《果克星球奇遇》

又名《安徽农民一个月外星见闻》

《统一场论 6 版》

《宇宙的核心秘密》

《揭秘万有引力的本质》

《揭秘时间、空间的本质之谜》

《时间的物理定义》

《揭秘电荷、电磁场的本质》

《揭秘外星人飞碟之谜》

《介绍外星球》

《宇宙中只有一个我吗》

《揭秘人的生死之谜》

《人死亡时候的感受》

《为什么人死亡时间能够回忆出生时候的感受》

《人痛苦的根源》

《介绍人的前世爱情》

《最新科学理论证明生命轮回的真实性》

《揭秘预言家预言之谜》

《揭秘人的生死、轮回、意识、灵魂之谜》

《宗教和科学》

《我们都是农民》

《一眼看透中国人的本质》

《国家起源之谜》

《张祥前外星球旅行语音分享》

《张祥前谈人生命轮回视频分享》

或者 18726477505

如果咨询发邮件到张祥前的邮箱

zzqq2100@163.com